المقنطف

الجزؤ العاشرمن السنة العشرين

١ أكتوبر (تشرين أول) سنة ١٨٩٦ الموافق ٢٣ ربيع الثاني سنة ١٣١٤

اللؤلؤ ومغاوصه

اللؤلؤ والدر والجوهر امها المستمى واحد معروف يستخرج من بعض انواع الصدف ، فان الحيوان الذي في لهذا الصدف رخو القوام شديد الحس فيبعان صدفته بغشاء لامع حتى لا يحتك بها جسمه ولهذا الغشاء مادة ترابية اكثرها ما يستمى عند الكياو ببين كر بونات الكلس يفرزها الحيوان مما يدخل جوفه من الماء والطعام . فاذا عرض ان دخل صدفته جسم غريب حبة رمل او حيوان مائي صغير او قطعة من النبات الرملي او نحو ذلك مما يقلق راحنه افرز ذلك المفرز وغلف الجسم الغريب به لكي ينجو من شرو فيجد عالمفرز عليه طبقة فوق طبقة حتى يصير كرة ملساء منا لقة . ولهذا هو اللؤلؤ أو الدر او الجوهر على اختلاف إمهائه . ولذلك فالدرر الغوالي ألِّتي بباهي بها الغواني مادة ترابية يفرزها حيوات صغير ليدراً بها ضراً اوليدفع الما

والجواهر عَلَى انواعها نُقطَع وتُصقَل لكي يظهر جمالها الآ اللآلئ فانها تخرج من يد الطبيعة ملساء متا لقة لاتجناج إلى قطع ولا الى صقل فلذلك ولا نها توجد في حيوان يصاد و يؤكل عثر الناس عليها من قديم الزمان وتهافت الحسان عَلَى القعلي بها منذ آلاف من الاعوام فتجد في دار التحف المصرية بالجيزة لآلئ المصربين القدماء مع خرز الذهب والعقيق مرّت عليها القرون الكثيرة و بقيت شاهدًا عَلَى ان حبّ التزيّن والتحلي غريزة في نفس الانسان وانه كان في تلك الازمان يغوص البحر في طلب اللآليء كما يغوصها الآن

وكان القدماد بباهون باللآلىء ويفضلونها على غيرها من الجواهر. قال التيفاشي(١) في كتاب

(١) هو الامام شهاب الدين احمد بن يوسف النيفاشي الذي نشأ في اواسط القرن السابع العجرة وإلثالث عشر الميلاد

سنة ٢٠

(41)

جزء ١٠

الاحجار " الجوهر اسم عام لجميع الاحجار المعدنيَّة ثم خُصَّ بهِ لهذَا بعينهِ لفضله عليها ". وروى المؤرخون انه لما تزوج الاسكندر المكدوفي واتباعه الثانون بالنساء الفارسيات كانت للآليُّ بحر فارس زينة اولئك الحسان . وظلَّ الرومانيون يرسلون القوافل عاماً بعد عام الى بلاد الهند في طلب اللآليُ الى ان نقاص ظلَّ مجدهم . ويقال ان يوليوس قيصر غزا بريطانيا ليغنم ما فيها من اللآليُ فلا عاد منها اهدى الى الزهرة قلادة من الدرر البريطانيَّة

وذكر المؤرخون ان تاج خان التتر الذي تغلّب عليه الفرس في القرن الخامس للسيح كان مرصّاً بالوف من اللآليء. وتاج كسرى كان عليه اللواؤ والياقوت صفوفاً صفوفاً، وأخني لهذا التاج و بقي الف سنة الى ان عثر عليه الشاه عبّاس في جبال لو رستان (٢٠). ولما تغلب العرب على المدائن في اوائل الفتح الاسلامي غنموا من اسلاب كسرى بساطاً اسمه القطيف "طوله ستون ذراعاً وعرضه ستون ذراعاً كانت الاكاسرة تعده للشتاء اذا ذهبت الرياحين شربوا عليه كأنهم في رياض فيه طرق كالصور وفيه فصوص كالانهار ارضها مذهبة وخلال ذلك عصوص من الدر في حافاته كالارض المزروعة والارض المبقلة بالنبات في الربيع والورق من الحرير مع قضبان الذهب وزهره الذهب والفضة وثمره الجوهر واشباه ذلك "(٢٠). وقرطا مارية اللذان يُضرَب بهما المثل در تان كبيرتان كبيض الحمام

وكثر اللؤلؤ عند العرب لكثرة ما غنموا من الفرس ولان مغاوصة كانت لهم في ساحل العراق وفارس وجدَّة والقُصَير و يقال ان الرشيد لما تزوج بزييدة بنتجعفر امر ان تجلي في درع من الدر حتى لم نقدر على المشي لكثرة ما عليها من الجوهر . وكان الغوافي في ايامه يعصبن روُّ وسهن بعصائب مغطاة باللوُّ لوء . ولم يزل العرب والترك ومَن والاهم من ام المشرق يغالون باللالىء ويكثرون منها حتى يومنا لهذا . ولم يكن التحلي بها قاصرًا على النساء بل ان الرجال كانوا يتحاون بها ايضًا فقد قيل ان شاه جهان ملك الهند صاحب العرش المشهور (١٤) كان يتقلّد بقلائد الدر الثمين الذي ليس مثله في خزائن الماوك

ولم يعرف القدماء حقيقة اللؤلوء مع رغبتهم في تطلُّبهِ والمباهاة بهِ فقال قدماه الهنود

 ⁽٦) لعلة غير الناج الذي غنمة العرب وقباً فتحوا المدائن وارسلوم الى الخليفة عمر

 ⁽٦) ذكر ذلك أبن الاثير وابن خلدون وغيرها من المورخين ,

⁽٤) هو أكفامس من صلاطير المغول في دلمي ببلاد المند نشأ في اوائل القرن المابع عشر والعرش المثار اليه بلغت نفقاته صبعة ملايين من المجنيهات وكان مرصعاً بالمجواهر فيظهر ملوناً بها كتلون ذنب الطاووس

انهُ دموع الملائكة تسقط من السهاء في اصداف البجر. وقال بلينيوس (*) "ان اللآلي تكون كبيرة او صغيرة جميلة او قبيحة حسب كميَّة الندى الذي يقع في الصدف وكيفيته فاذا كان الندى نقيًا صافيًا كانت اللآلي جميلة متأ لقة . والنيم يتلف لون اللوَّلوء والبرق يوقف نموَّهُ والرعد يجعل حيوان اللوُّلوء ينفث لوُّلوء افارغًا كفقاقيع الماء " . ولعل هُذَا المذهب قديم قال به الهنود قبل الرومانيين

ونقل القزويني عن ارسطو "ان البحر السمِّي اوقيانوس يضطرب في كل فصل ربيع من هبوب الريح فيأتيهِ الصدف في لهٰذَا الوقت فتأتي الريح برشاشات يلتقمها الصدف ثم يرجع الى قمر البحر فتصير مركبة مم الماء واللحم في جوف الصدف فربما وقع في بطنها قطرة كبيرة فتنعقد درَّة كبيرة وربا نقع رشاشات فتنعقد اجزاء صفارًا كما ترى في كثر الاصداف. ثم ان الصدفة اذا وقعت في فمها القطرة تخرج من قعر الماء الى ظاهره عند هبوب الشمال وطلوع الشمس وغروبها ولا تخرج في وسط النهار فان شدَّة الحر وقوتهُ تعيج البحر فيفسد الدر وتفتِّج فاها ليقع الشمال على الدر فينعقد من اثر الشمال وحرارة الشمس كما ينعقد الجنين في الرحمين حرارتها . ثم ان جوف الصدف ان خلا من الماء المر يكون الدر في غاية الصفاء والجلاء وحسن الميئة وان خالط الصدف شيء من الماء المريكون الدر اصفر اللون او كدرا غير مهندم وكذلك أن استقبل المواء في غير هذين الوقتين كانت الدرَّة كُدرَة . واذا كانت فيها دودة اوكانت مجوفة غير مصمتة كان سببها استقبال الصدف في الهواء الديء وهو الليل وانصاف النهار . ثم ان الصدف اذا تجسَّدت الدرة في جونه تجسُّدًا مستويًا هبط الى اصل البحر حتى نتشعب منهُ العروق ويصير نباتًا بعد ماكان حيوانًا ". ولا يخنى ما في ذلك من الاوهام وكتاب ارسطو في خواص الاحجار الذي استشهد به القزويني وغيره من كتَّاب العرب لا يوجد الآن في اليونانيَّة ولكن له ُ ترجمة بالعربيَّة للوقا بن اسرافيون . وذكر حجي خلفه (٦) ترجمة اخرى لابي الريحان محمد بن محمد البيروني

ومناوص القدماء ألَّتِي كانت في خابج فارس وسيلان لم تزل عَلَى عهدها مع انهُ مرَّ عليها كثر من الني سنة اما مناوص جدة والقُصيَر فاهملت . وكُشفت مناوص اخرى شرقي

 ⁽٥) عالم طبيعير وماني ولد سنة ٢٦ الهيلاد وله كناب كبير في الناريخ الطبيعي اي في علم النبات والمحيوان والمجاد والمجغرافيا والاحداث المجوية والهيئة وإضاف اليو المجائا مطولة عن الصناعات والسياسات والظاهر ان العرب ترجوا فصولاً كثيرة من هذا الكناب

⁽٦) حجي خلَّفه أو المحاج خليفة هو مصطفى بن عبدالله الكاتب المحلبي المشهور صاحب كناب كشف الظنون ولد في القسطنطينية في أوائل القرن المحادي عشر للهجرة

غينيا الجديدة وشمالي استراليا و بقرب بناما وكليفور ينا. و يقال ان قصر منتزوما ملك الكسيك الذي خر بهُ الاسبانيون لما دخلوا بلاده كان مرصَّعاً باللؤلوء والزمرَّد. وذلك يدل على كثرة اللوَّلوء في شواطىء بلاد المكسيك

ويوجا. اللؤلؤ في اصداف بعض الانهار ايضاً ولاسيما في الصين وروسيا والمانيا وكان كثيرًا في انهار بلاد الانكليز

والاصداف البحريَّة ٱلِّتِي يتولد فيها اللوَّلَّ اللاَّهُ اشكال وكلها موجود في خليج فارس والناس هناك معتادون الغوص عليها ابًا عن جد كن العادة لم تُذهب مخاطر الغوص فهم عرضة للطرش ولآفات القلب والرئتين والفالج فضلاً عن ان كلاب البحر تفترمهم احياناً

نقل صاحب حضارة الأسلام عن القرماني ان "الغواصين كانوا يثقبون آذانهم للنفس و يجعلون القطن في انوفهم و يصطنعون وجوها من الدبل (صدف السلاحف) و يدهنون ابدانهم بالسواد خوفاً من بلع دواب البحر اياهم و يصيحون عند الغوص مثل الكلاب لتنفيرها عنهم فاذا باغوا القعر عصروا دهناً يضي منه البحر ليروا الاصداف ألِّتي يتولد فيها اللوُّلُوُ وتكون مدفونة في ارض البجر رملاً كان او طيناً "

وقال ابن بطوطه (٢٠) في رحلته المشهورة "وه فاص الجوهر فيا بين سيراف والبحرين في جون راكد مثل الوادي العظيم فاذا كان شهر ابريل وشهر مايه تأتي اليه القوارب الكثيرة فيها الغوّاصون وتجار فارس والبحرين والقطيف و يجعل الغواص على وجهه معما اراد النيع يغوص شيئًا يكسوه من عظم الغيلم وهي السلحفاة و يصنع من هٰذَا العظم ايضًا شكلاً شبه المقراض يشده على انفه ثم يربط حبلاً في وسطه و يغوص و يتفاوتون في الصبر في الماء فمنهم من يصبر الساعة والساعنين فما دون ذلك فاذا وصل إلى قعر البحر يجد الصدف هنالك فيا بين الاحجار الصغار مثبتاً في الرمل فيقتلمه بيده و يقطعه بحديدة عنده معدة لذلك و يجعلها في علاة جلدمنوطة بعنقه فاذا ضاق نفسه حرّك الحبل فيحس به الرجل الممسك للحبل على الساحل فيرفعه الى القارب فتو خذ منه المخلاة و يفتح الصدف فيوجد في اجوافها قطع لحم تقطع بحديدة فاذا باشرت الهواء حمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فاذا باشرت الهواء حمدت فصارت جواهم فيجمع جميعها من صغير وكبير فيأخذ السلطان فيأخذ الجوهم في دينه او ما وجب له "

(٢) هو الشيخ الفقيه ابو عبدالله شمس الدين بن ابرهيم الطنجي الرحالة المشهور المعروف بابن بطوطه
ولد بطنجة سنة ٢٠٢ للهجرة

YYY

ولم يزل الغواصون في خليج فارس يسدون آذانهم بالقطنو يشدون انوفهم بمقراض من عظم السلاحف الى يومنا لهذا ولكنهم لا يستطيعون ان يقيموا في الماء الا خمسين ثانية اوستين ولذلك فا ذكرهُ ابن بطوطه من ان الغواصين يصبرون الساعة والساعنين تحت الماء خطأ منهُ او من نساخ كتابه ولعله واله الدقيقة والدقيقتين والا فهو ناقل غير متثبت لا مشاهد كما يدعي

وقد استنبط الاوربيون اساوباً يسهل به الغوص وتطول مدته وهو ثوب من الصمغ الهندي بشمل الجسم كله ما عدا البدين والرأس وخوذة من النحاس تحيط بالرأس ونتصل بالثوب فيكون الانسان في غلالة لا يدخلها الماه ولا الهواه . وفي الخوذة كو تان كبيرتان من الزجاج ليرى بهما وانبوب من الصمغ الهندي يمتد الى آلة هوائية في القارب الذي ينزل منه لدفع الهواء النبي الى الغواص واما الهواه الفاسد الذي تنفسه فيخرج من مصراع في جانب الخوذة . و يلبس الغواص احذية مثقلة بالرصاص ويضع على صدره وظهره صفيحتين من الرصاص ليسهل غوصه في الماء و يكون معه حبل متصل بالقارب الذي نزل منه أذا جذبه مرة فذلك اشارة الى انه يطلب ان يرفع من الماء واذا جذبه مرتبن فذلك اشارة الى انه يحتاج الى الهواء وهلم جوا ويسمى حبل الحياة

والغو اصون الذين يلبسون ثوب الغوص لهذا اكثرهم من الالمانيين والاسوجيين و بعضهم من الانكليز والاميركيين و يستطيع الواحد منهم ان يقيم في الماء عشر دقائق على عمق مئة قدم وساعتين على عمق ثلاثين قدماً ومخاطر الغوص لا نتقى بهذا الثوب نعمان كلاب البخر لا تفترس لابسه كما تفترس الغواصين العراة لكن لابسه معرض لمخاطر اخرى هم في مأمن منها فان انبوب المواء قد ينشق فيموت الغواص اختناقاً والقارب قد يحمله التيار فيسرع الغواص معه ليبق تحته فيعلق انبوب المواء او حبل الحياة بصخر او نحوه و يتعذ ركل الغواص النجاة فيرد حتفه في قاء الحد

في قاع البحر

و يكون مع الغواص مخلاة بملاً ها بالصدف و يصعد بها و يفرغها في القارب فاذا امتلاً القارب منه فيكون فيه من عشر بن الفصدفة الى ثلاثين الفاً فيو في به الى الشاطى، و يطرح الصدف عليه حتى بموت و ينتن · وقد استخرج خمسون غواصاً في سيلات احد عشر مليون صدفة في ٢٢ يوماً باعواكل الف صدفة منها بمائة وعشر بن غرشاً فكان نصيبهم منها ٢٢٠٠ جنيه ونصيب الحكومة ١٠٠٠٠ جنيه . ثم تفسل الاصداف وتجمع منها اللالى المنفصلة لانها اغلى ثمناً من المتصلة بالصدف ومستعمل للترصيع فقط لانها غير تامة

الاستدارة واما تلك المستديرة فتثقب وتنظم قلائد

وافضل اللآكيء ما وجد في الغلاف المبطن للصدفة بقرب شفتيها او في لحم الحيوان عند مفصل صدفته . واجودها الكروي الابيض الخالي من الشوائب او كما قال التيفاشي " افضل الدر عندهم الفويدة وهي المستديرة الشكل ألّتي لا تضريس فيها وتسمّى عند عامة الجوهر بين المدحرجة ألّتي تجمع الاوصاف الخمسة النقاء والشفافية وهي المائية وكبر الجرم والدحرجة وضيق المنقب اذا كان مثقوباً ويتلو المستديرة الكمثريّة الشكل ثم البيضيّة" واذا كان وزن اللؤلوّة مهيت فريدة وما زاد عن ذلك فنادر جدًّا

ومن اللآلىء المشهورة فريدة وجدت بين جواهر ملك فرنسا سنة ١٧٩١ يبعت بنمانية الاف جنيه وفريدتان اخريان كمثريتا الشكل ثقلها ٢١٤ قحعة ثمينتا باثني عشر الف جنيه ويقال ان عند شاه ايران فريدة تساوي ستين الف جنيه وعند امام مسكت فريدة دُفع له فيها ثلاثون الف جنيه فلم ببعها . ولعل كبر الدرر كلها درة المستر برسفرد هوب وهي في دار التحف بسوث كنسنتون بلندرا وزنها ١٨٠٠ قمعة . ويقال ان الدرة التي اذابتها كليو باترا كانت نساوي ثمانين الف جنيه . وان الرومانيين قطعوا درة مثلها نصفين وصاغوا منهما قرطين للزهرة

واللون الابيض هو المستحب في اللؤلوء غالباً لكن الصينيين يفضلون اللون الاصغر وكان الهالي باريس مرة يفضلون اللون القرنفلي والآن يعد اللؤلؤ الاسود اثمن اللآلىء لندرته وغني عن البيان ان اللؤلؤ مكون طبيعي لا يد الصناعة فيه غير ما يجري الآن من التحكم في المفاوص بحيث لا يفاص على لؤلئها الأفي اوقات معلومة وسنين محدودة فيترك اللؤلؤ زمانا كافياً لنموه لكن ذلك لم يقنع الاميركيين الذين ابوا الأان يتفننوا في كل صناعة فانهم قد اخذوا ير بون صدف اللؤلوء في بحارهم وبحيراتهم و يدخلون في جسمه مادة يتكون اللؤلؤ حولها و يتركونه زمانا كافياً ليكبر فيها و يصير من الدرر الفوالي. والظاهر ان الصينيين عرفوا ذلك وسبقوا اليه منذ عهد قديم جدًا فانهم ينزعون الصدف من الماء في شهر ما يو (ايار) و يفتحونه و يدخلون فيه اجساماً صغيرة من الطين مصنوعة في شكل اصنامهم ثم يردونه الى الماء و يتركونه فيه نصف سنة فترسب عليها طبقة لؤلوئية واللؤلؤ الذي يرى احيانا في شكل التنانين يتكون على هذه الصورة واذا نجع الاميركيون في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم في توليد اللؤلوء الكبير نجاحهم

-

العلاج بالدلك

قال بعضهم ان واحدًا من السبَّاح جاء القاهرة وهو عازم ان يسافر منها الى جبل سيناء فالبتراء فاورشليم ولكن وثنّت رجله وهو في الكرنك (اي صُدعت) وتعدَّر عليه المشي الأالناء المند الى رجلين وكان بين السيَّاح امراًة اصابها مثل ذلك وهي في الاستانة وعالجها الاطباء هناك فلم تشف وجاءت القطر المصري وهي على هذه الحالة واستدعت بعض اطبائها فما لجوها ولكن علاجهم لم ينجع فيها ورأى الترجمان ذلك فقال لها دعافي آتيكما بطبيب من ابناء البلد وهو ادرى بعلاج الصدع من الاطباء الاوريين و فتآ مر السيَّاح واجمعوا على استدعاء الطبيب العربي ولو من باب الاطلاع على الغريب فجاءهم به الترجمان في اليوم التالي وهو رجل قصير القامة نحيف الوجه شائب الشعر اعور على بدنه ثوب واحد من القطن المهوغ لم ير الماء والصابون في حياته واتفق حينئذ ان زائرًا جاء يطلب الرجل المصدوع الرجل فابتدأ الطبيب علاجه في المرأة وجس رجها اولاً ثم غطسها سيف ماه فاتر وغمس اصابعه بالزيت وجعل يفركها بها نحو ثلث ساعة ثم نشفها وامرها ان تمشي عليها فترد دت في اول بالامر لان المشي كان يؤلها كثيرًا لكنه انهضها وقال لها امشي امشي فمشت خطوة بعد اخرى ولم تشعر بالم وبعد قليل لبست جوربها وحذاءها ومشت وخرجت إلى شوارع القاهرة و بقيت تسير من مكان الى آخر ساعنين اوكثر وعادت وهي لم تشعر بشيء من الالم فشيت شفاء تامًا

اما الرجل فكانت رجله وارمة كثيرًا وكان الالم فيها شديدًا فبتي الطبيب يعالجها ثلاثة ارباع الساعة وهو يدلكها ويفركها ويمغطها حتى كاد يغمى على صاحبها من شدة الالم ثم زال ما بها من الورم وعاد لونها طبيعيًا مثل اختها ولبس الرجل جور به وحداء م وكان قد خلعهما منذ اسبوعين ولم يستطع لبسهما ثانية لشدة الورم · ووقف ومشى ولم يشعر بالم. و بقي في رجله شيء من اليبوسة فلم يعقه عن المشي ثم زال من نفسه بعد يومين

ولا تخاوَهذه القصة من المبالغة ولكنها لا تُخاوُ ايضًا من شيء من الصحة يجعل للدلك مقامًا في صناعة الشفاء ارفع ممًّا يسلِّم له ُ بهِ الاطباه عادة

وكاتب هذه السطور وقع من فوق جدار وهو في التاسعة من عمرهِ فوثنَت يدهُ وأُغمي عليهِ من شدَّة الالم ولما افاق وجد يدهُ وارمة لا يستطيع تحريكها ومضى عليهِ يومان

وهي تزيد ورماً والما فأتي بامرأة مجبرة فدلكتها بالزيت حتى عيل صبره من شدَّة الالم وربطتها وتركتها يومبن ثم اخذ يستعملها كاختها وعثرت رجله وهو في الثامنة عشرة فوثنَّت واشتدَّ بهِ الالم فلم ينم ليلة وثنها وعالجه الاطباه بالمكدات والمبردات و بتي ثلاثة اساييع يقامي من الالم اشدَّه ولم تشف الأبعد شهر من الزمان

الَّتِي تُمْنَحُن العلاَجَات فيها الآن عادةً . ورعاة المواشي يعالجونها طَي هٰذَا السبيل بل ان آكثر الحَبر بن في بلاد الشام رعاة تعلوا صناعتهم بتجبير قوائم الغنم والمعزى وجروا عَلَى ذلك في تجبير اليدي الناس وارجلهم لكن الاطباء ابوا الأان يحققوا هذه الطريقة بالا محان العلي ويروا بعيونهم كيف تلتجم العظام وتزول الاورام وتبطل الآلام

من ذلك ان فُنْ موسنجل استاذ الجراحة في مدرسة بون الجامعة بالمانيا حقن قائمتي ارنب بالحبر الهندي في مكانين متقابلين ودلك القائمة الواحدة وترك القائمة الاخرى بلا دلك فزال الورم من القائمة الاولى حالاً و بي في الثانية. ثم ذبح الارنب وشرَّح قائمتيها فوجد القائمة الاولى خالية من الحبر لان الحبر نفذ الغشاء الزلالي ووصل إلى الغدد الابطية فامتصته اما القائمة لم تدلك فوجد الحبر فيها بمزوجاً بالزلال مكوناً مادة لزجة ولم ينفذ الغشاء الزلالي. وكرر التجارب فثبت له منها ان الدلك يساعد الاوعية المفاوية عكى امتصاص المواد الغربية ودفعيا الى الغدد المفاوية لتغرز منها

واوضح من ذلك التجارب ٱلِّتِي اجريت في معمل الاستاذ ريشه وهي عَلَى ما فيها من القسوة واضحة الدلالة جزيلة الفائدة من ذلك ان كلبًا خُلُعت يداهُ من كتفيهِ ثم رُدًّا إلَى

مكانهما ودُلكت كنفهُ اليمنى خمس دقائق مكان الخلع ثم ربطت الكتفان ربطاً واحدًا وكانت الكتف اليمنى تدلك خمس دقائق كل يوم عَلَى ثلاثة ايام واما اليسرى فلم تدلك فط وفي اليوم الرابع صار الكاب يحدمل كل ضغط على كنفه اليمنى بلا ألم على ما يظهر واما اليسرى فلم يكن يحدمل ان تلس و بعد ثلاثة ايام اخرى صاريقف على يدم اليمنى بسمهولة واما اليسرى فكان يرفعها ولا يدعها تمس الارض وكان الورم شديدًا في كتفها . وفي اليوم الثاني صاريشي جيدًا على قوائمه الثلاث واما يده اليسرى فكان رافعاً لها وبق لا يستطيع ان يدعها تمس الارض وكانت أم تزل وارمة . و بعد ثلاثة عشر يوماً صاريضها على الارض احياناً و بعد شهر ين صاريشي عليها مثل اخواتها ولكن كانت نجيفة كأن لاعضل فيها احياناً و بعد شهر ين فانها بقيت سمينة على حالها

وقد اثبتت التجارب في رد الخلع في الانسان انهُ يجب ردالعضوالمخلوع إِلَى مكانه ودلكهُ عِبِ وَمَا يَعْمُ عَلَيْهِ وَ اللهُ عَبِي مَا يُومًا إِلَى ٢٠ يُومًا إِلَى ٢٠ حَتَى يَشْنِي عَلَيْهِ مَا عَلَيْهِ مَا يُومًا إِلَى ٢٠ حَتَى يَشْنِي عَامًا

وقد وجد بعضهم انهُ اذا ابتدأ الدلك عند اول حدوث الوثى، او الخلع زالت الاعراض حالاً و بطلت كل المضارالتي تنتج عادة من الوثى، والخلع كالنحول والضعف والتيبس والانقباض ولكن اذا تأخر الدلك الى بعد ظهور هذه النتائج لم يزل النحول من العضلات ولكن زالت منها اليبوسة

والذين يمالجون بالدلك لايجرون على طريقة واحدة لان عملهم لم يكن مبنيًّا على فواعد مقرَّرة اما الآن فقد بحث البعض في حقيقة الدلك ووضعوا له ُ بعض القواعد وطريقتهم في دلك العضو الموثوء الذي فيهِ ورم ان يدلكوا العضلات التي فوقهُ اي الاقرب منهُ الى القلب دلكاً

(44)

لطيفًا جدًّا كأنهم يدفعون منها مادةً سائلة نجو القلب ثم يقتربون الى المكان المألوم رويدًا رويدًا فيسهاون جريان الدم فيهِ راجعًا الى القلب ايأخذ معهُ ما ارتشح في العضو وورَّمهُ وحينئذ يخفُّ الالم او يزول لانهُ حادث من ضغط تلك المرتشحات على اطراف الاعصاب. ويُفْعَل مثل ذلك بالطرف الآخر من العضو البعيد عن القلب حتى يسهل على الدم الجري في العضو ذاهباً من القلب كما يسهل عليهِ الجري فيهِ راجعاً الى القلب

ثم يعودون الى دلك العضو دلكاً شديدًا فيبتدئون من مكان بعيد عن مكان الآفة نحو القلب ويحيط الدالك العضو بيديهِ ويجذبهما الى فوق كمن يمسط مصراناً او يفرغ مادةً لزجة من انبوب مرن ويفعل مثل ذلك تحت محل الآفة فنتخدَّر الاعصاب وتسرع الدورة الدمويَّة وتنتشر مادة الورم وتزول رويدًا رويدًا كأنها تُعصّر من العضلات عصرًا كما يعصر الماء من الاسفنجة ويتم دلك العضوكلهِ في ثلث ساعة ثم يربط ربطًا محكمًا وبكوَّر دلكهُ مرتين في اليوم

Contraction Contraction

اكحياة المدفونة

من نظم حضرة الشاعر الجيد نسيم افندي صيبعه

فَكُمُ لَنْبَالِ جَعِبْتُهِ مَعَانِ مِهَدُّ دُونِهَا نَارُ الروية وكم في شرح اسباب التصابي وحل رموزه سارت مطيه فعادت ليس تحملُ غير خني حنين بعد رحلتها الشقية كأن القلب وادر فاق عمقا واشكالا قضابا هندسيه وفيهِ من العواطف سارَ نهرٌ عظيمٌ إنماً خلف الطويه فيسممنا خريرَ الماء فيهِ بعيدُ صدى الخلايا الثانويه ومن يقصد بماخرة اليهِ يجدُ ما يوهنُ العمم العليهُ ومن عجبي تساوي الناس طرًا وكان الحب فيهم اوليه فها الاجرام في الافلاكِ تجري وننظرها بطلمات بهيه عيلُ لبعضها بعض مطيعاً لا يقضى نظامُ الجاذبيه كذاك الحب الموس عظيم يسير به ذوو النفس الابيه

أَرى في الحب أَسرارًا خفيَّه ولو كانت نتائجهُ جليَّهُ

فليس حياتهم الأ كزهر يروم اشعة الشمس السنيه فيذوي دونها ويطيب نشراً بها ويضوع رائحة ذكيه يرينا عند ما ببدو بهاء واشراقاً والوانا زهيه فيشمخ بكرة عجبًا وتيهًا ويذبل كِلَّما دنت العشيه كَذَا قَلْبُ الْفَتَى يَحْنَاجُ حَبًّا يَثْيَر بَرَّأْسَهِ نَارَ الْحَمْيَه فشمس' الحبِّ تجبيهِ صغيرًا وتنبتُ فيهِ ازهارًا جنيه ولكن كلمًا اشتدت قواه مخف قوى عواطفه الفتيه وتدفنها بهِ ان صار كهلاً عوائدٌ هـذه الدنيا الدنيه فتنقطع الاشعة عن عيون بها كانت مشعشعة غنيه تغور میاه نبع الحب فیها فلا پبتی سوی نقطر زریه اذا هطلت فني رمل الصحاري وحيث تضيع المطار سخيه وان ازكت بها نارٌ فمنها دخانٌ زاد َ في القلب البليه وهـذا ما نسميهِ ودادًا يُعَـزُ لهُ صبي او صبيه وبينا المره منشغل بامي مهم ً او مصالح دنيويه يجول' بفكرهِ ذكرٌ قديمٌ تجيه بهِ المخيلة الوضيه وازهارُ الهوى تهدى اليهِ فتنشقهُ روائح عبقريه و یسمع صوت من یهوی رجیماً صداه ٔ من محلات قصیه فيضحك تارةً وينوح أخرى ولا يقوى على حلِّ القضيه ويستولي عليهِ الهم عوماً طويلاً يشتعي فيهِ المنيه فيعلم ان من احشاه سراً تحجبه ستائر حندسيه رِعَاكُ الله صاح ، سِرْ خفيفًا وقل ما سرُّ ذلك في البريه أرانا حين نأخذ في مقال لنشرح عن رياض سندسيه نجيدُ ونمنطي متن القوافي وتخدمنا المعناني الصعجديه ونفعلُ بعض احيات فعالاً تدلُّ على عقول ألميه ونبحث عن امور مشكّلات ونستجلي حقائق فلسفيه نمجِمها ونوضحُ ما طوتهُ وننشرها موضعة جليه

ولكن ان طرقنا بابَ بحث وكشف عن طوايانا الصفيَّه يقومُ امامنا حجب وسد السيه يصد بظلم تلك المشيه نجامل من نصادف من رفاق ونصحبهم باخلاق رضيه ونعرب عن عواطفنا بلطف اليهم او بالفاظ طليه نجرُّبُ ان نكالمهم بصدق فتخدعهم ظواهرنا هنيه لعمرك ليس ما نبدي دليلاً يترجمُ عن ضائرنا النقيه لان الكذبَ في الانسان طبع واخفاه الصحيح به مزيه فقم بي يا وقاك الله ننظر الى قوم صداقتهم قويه يَصَافَحُ بَعْضُهُم بَعْضًا بَجِدٌ وهيئاتِ بتصويرٍ حريه وقد لبسوا البراقع مسدلات على كل المعاني الجوهريه وقل لي هل حديثهم صحيح وهل هيئات الطفهم مريه وهل لودادهم تجد ارتياحاً وتحسب ان صحبتهم حظيه نُعَمْ وايبك كلهم خداعٌ وتمليقٌ واخبارٌ فريه بربك يا فؤَّادي كن صبورًا اذا نابتُكَ في الحب الرزيه فبالصبر الجميل تنال أجرًا وحظاً فاحفظن هذه الوصيه ويا رشأ رمت قلبي قديمًا مهام عيونهِ الزرق العتيه عهدت مقدك الميَّاس لينًا فمل نحوي وخذني بالمعيه بحقك ضع يينك في ييني فايدي الحبر أسلاك التحيه وحين أربك في عيني كتباً أدر نحوي عيوناً نرجسيه فمن عينيكَ في قلبي نبال أخال بها عماة موسويه فنهر الحبِّ يزدادُ انفجارًا ويخرج من مجاريهِ الخفيه و يظهرُ للوجود على رياض ال عواطف من مواردهِ الشهيه فنعرف عندها خيرًا وشرًّا وتقرأ بمضنا قلبًا ونيه وعن ثقة نوى من اين تجري واين تصب أنهار السجيه ونروي من مياهِ الحب غلاً ونفرح مبل بعثتنا سويه ونهتف طالَ ملك الحب فينا ولو جارَ المليك على الرعيه

الكوليرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور وديع برباري

[المقتطف عسى ان يطالع جمور القراء هذه المقالة بامعان النظر لان فيها اوضح شرح لحقيقة فعل الكوليرا بالجسم ولأن نتيجتها مخالفة لما يعتقده الجمهور عموماً وبعض الاطباء خصوصاً من ان الكوليرا يجب ان تعالج بالقوابض لا بسواها . وقد بلغنا عن غير واحد من الاطباء انهم يعالجون المصابين بالمسهلات كزيت الخروع والكالومل كما يشير حضرة كاتب هذه المقالة واكثر الذين عالجوه كذلك في بداءة العلة شفوا]

نقرر إن الكوليرا داء ناتج عن جراثيم خصوصيَّة مركزها الامعاء حيث تفرز سمها القتال الشديد التأثير في البنية وخصوصاً في الانسيجة العضليَّة والدم ويسري لهٰذَا السم في البنية و يحدث كل الاعراض ألِّتي يشكو منها المصاب . ولهُ فعل معيم قوي بالامعاء ولذلك كان اخص اعراض الكوليرا الامهال والتيء وما هذه الاعراض سوى طرق يتخذها الجسم بالنعل المنعكس لاخراج المواد المعيجة ألِّتي بقاَّهُ هما يميت دقائق الانسجة. و بالفعل المنعكس والمشاركة تتعيج المعدة و يحدث التي في الاسهال والا- تفراغ والحالة هذه ِ سوى علاج طبيعي تميزهُ الطبيعة وتجريهِ بلا علم وبغير حكم الارادة . فمن كانت بنينة فويَّة وقوي على احتمال هزال الاسهال الى ان يتم التخلص من السم فال الشفاء والأ ذهب قتيل السم والاسهال . ومعلوم ايضاً ان شدة الامهال تكون بالنسبة الىشدة المرض وكثرة الجراثيم وقوة فعلها وضعف البنية عن احتمالها. فكلما زادت المواد المعيجة زاد احتياج البنية الى قوة طاردة . فالموت من شدة الاسهال برهان علىقوة السم وشدة المرض ولوكان للامهال فعل مضعفلا ينكر خصوصاً من إستخراجه رطوبة الانسجة والعضلات • فاذا حدث الاسهال ووجد السم مصرفًا يخرج بهِ وقلَّتِ كميتهُ في البنية وامتنع تجمعهُ ومع ذلك كلهِ انتهى المرض بالموت فكم بالحري لو قاومناً خروج لهذَا السم واتخذنا الوسائط الفعَّالة لحجزم في البدن وجمع في اوعية من اعظم خصائصها الامتاص (وهي الامعاه) باستعالنا القوابض حتى يتزايد السم ويتهور المصاب. ولا بدُّ من استمرار الاسهال ما زال في الامعاء معيج ثم يوقف حينها تظهر علامات فراغ الامعاء من السم وهي بسيطة

ولا بد قبل الخوض في امر العلاج من ادراك تأثير السم في البنية . وقد ابان العلاَّمة الدكتور جنسن وهو من اكبر الثقات في الكوليرا ان توقف الدورة الدموية في الرئتين في درجة التهوَّر

(الدرجة الثالثة)مسبَّب من نقلص الطبقة العضايَّة في الاوعية الدموية بسبب تهييج مم الكوليرا الموجود في الدم . وهٰذَا ايضاً احسن تعليل لفراغ الشرابين الدموية وفقد النبض وازرقاق العينين وغورهما و برودة الجسم · ومن ذلك ايضًا تعاق الدورة الدمو ية في الرئتين فتقل كميَّة الاكسيبين الداخلة الى الجسم. ويسبب تأخر التأكسد ما نراه في درجة التهور من هبوط الحرارة وحجز الحامض الكربونيك في الدم وحصر البول والصفراء لان هذه المفرزات نتيجة التأكسد. و برهان ذلك ما نراه عند توقف هذه المفرزات من عدم توقف اللبن اذا كانت المصابة مرضعاً لان اللبن غير مركب من محاصيل التأكسد . واعاقة الدم في الرئتين هو سبب كثافة الدم لا نتيجة عنهُ لانهُ في حالةسير الدورة الدموية مها اشتد الاسهال لا يجمد الدم. وما يخسرهُ من الرطوبة يستعيضهُ من رطوبة العضلات والانسيجة فان الماء اربعة اخماس وزنها ولكن متى توقفت الدورة الدمويَّة الرئويَّة وامتلأت اوردة البنية جرت رطوبتها الى الانسيجة المجاورة ٱلَّتِي تَكُونَ قد فقدت قسمًا عظيمًا من رطو بتها . ومن ادلة ذلك ما ذكرهُ الطبيب الهندي السر ريناد مارتن عن تأثير الفصد في اعادة الدورة الدموية ومنع التهور مقدمًا من الشواهد العديدة الحادثة والآتية قال . دعيت يوماً إلى المستشفى لعيادة ضابط كاد يموت بالكوليرا فلما حضرت وجدتهُ في درجة التهور ففقت وريدًا في كل ذراع مِن ذراعيهِ فلم ينزل سوى نقط قليلة من دم اسود و بعد مضي برهة جرى الدم وللحال تغير لون الجلد الاز رق ولم يمض وقت طويل حتى جُلس الرجل وكنت اظنهُ قد قارب الموت وقال ياسيدي احبيتني. وتفسير هذه الحادثة انهُ بسب عاقة الدورة الدمويَّة في الرئتين حصل تمدُّد وامتلاء شالي في الجهة اليمني من القلب فالفصد افرج عن القلب وزاد قوة لقاَّص عضلاته وذلك مثبت ايضاً من تجارب الدكتور ريد في الحيوانات في حالة الاسفكسيا حيث تكون الدورة الرئويَّة والجوة اليمني من القلب اشبه بحالتهما في المصاب بالكوليرا

وقد اتبج لي في هذه الايام ان اشاهد عددًا وافرًا من المصابين بالكوليرا وكان معظم اهتمامي موجهًا إلى الامهال وفعله بالنظر الى الحقائق ألّتي ذكرتها آنفاً فتمكنت من التوصّل الى النتيجة الآتية وهي ان المصاب باسهال قوي مرضة شديد قتال يلزمة من الاسهال لطرد السم ما لا نقوى بنيتة عكى احتماله ومن لهذا النوع معظم الوفيات . ثم ان المصاب الذي اسهاله معتدل مرضة غير شديد فان قو بت بنيتة على احتمال الاسهال ولم يحصل له امساك قبل النهاية نجا من الداء والمصابون بهذا النوع هم الذين يشفى بعضهم ولوطالت مدة مرضة والمصاب الذي لايسهل الا مرات قليلة ثم نقبض امعاوه والمصاب الذي علامات الكوليرا بلا

أسهال هو الذي يشتدُّ مرضهُ وتسرع وفاتهُ ويقع حالاً في سبات ومن لهٰذَا النوع لاينجو احد ثقر ببًا وعندي عَلَى ذلك شواهد كشيرة اذكرها في حينها

والقصد من هذه المقالة اظهار رأي طبيب من اكبر الثقات في داء الكوليرا مثبتاً بعض ما اختبرته وشاهدته من انه لا يجوز ابقاه المواد السامة في الامعاء بالقوابض خلافاً لما اصطلح عليه البعض بل يجب مساعدة الطبيعة بالمسهلات على طريقة قانونية و بحسب الاحوال كما اثبت بعض الاطباء وشهدت الادلة العقلية والتجربة وكنى بها برهاناً اذا قابلنا هذه الطريقة اي التخلص من الدم بالطريقة القانونية ألِّتي سوف افصلها عَلَى با تولوجية المرض المذكورة آنفاً

و يجب اعطاء الافيون لمنع الاسهال ونقوية البنية في آخر المرض متى تحققنا عدم بقاء سم في الامعاء اي يجب ان يقفل الباب بعد خروج العدو لا قبله من ومن الغريب ان اكثر الاطباء اصطلح قديمًا على استعالى القوابض واخصها الافيون وثابروا على استعالها كل المثابرة مع علهم بسوء الانذار وعدم حصول الشفاء الأفي ما ندر

وقد كان الداعي لاستعال الافيون ألم اعنقال العضلات الذي يحدث في الكوليرا فاستعملوه للحاصير الجنيد الحلو) اليه فاستعملوه لحاصيم التخديرية وقاوموا فعله القابض بإضافة الكالومل (الرببق الحلو) اليه والكافور و بهذا المركب الثلاثي حصلوا على المطلوب فقاوموا الاعنقال بالافيون وابقوا الاسهال بالكافومل ونبهوا الجسم بالكافور الذي هو ايضاً من مضادات الاعنقال . تمضاع الغرض المقصود بتوالي الايام فظن أن القصد هو فعل الافيون القابض فتركوا تابعيه وتمسكوا به وحده ولا انكر ما اللافيون من الفائدة في الامهال المنذر قبل هجوم الداء واكن متى هجم لم يعد بد من استعال المسهلات

وقد قام البعض في هذه السنين واثبتوا انه لا يجوز منع الاسهال في الامراض المعوية كالحمى التيفويديَّة والكوليرا فاخذت ابجث عن ادلتهم على ذلك حتى عثرت في هذه الاثناء عَلَى كتاب للدكتور جُنسن المشار اليهِ آنفاً وهو احد اطباء ملكة الانكايز شرح فيه كيفيَّة استعاله زيت الخروع في علاج الكوليرا ومقاومة رفاقه الاطباء له سنين كثيرة وتهكمهم عليه حتى القبوه مُ جُنسن زيت الخروع ثم انصياعهم الى رايه اخيراً واقرارهم بفضله . وهو صاحب الرأي المعوَّل عليه في باثولوجية الدرجة الثالثة مِن الكوليرا وساً فصل طريقة علاجه في الشهر التالي مع ما اخبرته بنفسي من هٰذا القبيل

الخط انجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي افندي

أَلاَ فاعتبرُ من كُلِّ شيء اخيرهُ ولا تنسبنُ الفضلَ اجمعَ للبدا فإِنَّ بداياتِ الامورِ نواقصُ وانَّ كال الشيء في آخر الشيءُ

غير خني عَلَى المطَّلَم أن اقدم الخطوط كالهيرغليفية وما ضارعها صورية حروفها اشكال الحيوانات واعضائها والبيوت وادواتها ثم هُذ بَت تلك بكثرة الاستعال واخنُصرت فبُدرات بالحروف المقطعية وتشعبت هذه فصارت انواعاً عديدة ربما صعب ارجاعها إلى اصولها كا تشعبت اللغات من الاصول وتنوعت بتنوع الملل . ولقد انفن بعضها حتى صار يود ي اللفظ بحركاته تماما كالخطوط الغربية الشائعة اليوم واخنُصر البعضُ حتى صار يضبط الكلام بسرعة ولكن مع اهال دلائل الحركات التي هي اجزاه الكلام الذي يراد تسطيره كالخطوط المربية فكان لكل وجهة يُرجع بها على غيره فالخط الغربي يُرجع على العربي بادائه التام والعربية يرجع باخلهاره

وكاما قد نقدمت في سلَّم الارنقاء كما هو شأن غيرها من الاشياء النامية على هذه الكرة ولكن كلُّ في طريقة تخالف اختما مع وجود نقائص فيها تشينها . ويمَّا يرضخ له كل عاقل منصف انهُ لو اختُرع خطُّ جامع لمحسنات الطرفين مجرد عن سيئاتهما لزاد نفع الناسُ بهِ فعمت فوائده ولهذا ما حداني من سنوات إلى استنباط الخط الجديدالذي ساعرضهُ في رسالتي هذه

المحص المتصفين

وقبل الخوض في المطلوب أبيّنُ ما اشتمل عليهِ كُلُّ من الخطين الغربي والعربي من المحاسن وما حواه من النقائص حتى يكون الدخول في المطلب مقترناً بالاستعداد اللازم وقبل ذلك أبيّنُ هل يجوز ابدال خطنا حتى نكون قد دفعنا سلفاً ما يُعترضُ بهِ على مشر وعنا الذي لم نقصد منهُ الا خدمة البشريّة

مل يجوز ابدال خطنا

والناسُ اعداد من جادتِ فريخة بمستجدّ غريب غير مسبوقِ فيرفضون الذي ابدتهُ فكرتُهُ مستحقّرين لهُ من قبل تدقيقِ قل للذي ينكر الشيء الأبعد تحقيقِ قل للذي ينكر الشيء الأبعد تحقيقِ

لولا التجدُّدُ ما حاز أمرون شرقًا ولا تخلَّصَ انسانٌ من الضيق وإنَّ للحق انصارًا يُصان بهم من الخصوم بثأبيد وتوثيق من كلذي فطنة بالحذق مشتهر وكلّ نابغة في فطنة بالحذق مشتهر وكلّ نابغة في في القول منطيق قد راجَ للعلم سوقٌ من فضائلهم لولاهمو لم يَرُجُ للعلم من سوق

لاشك اني ساصادف في طريق مشروعي لهذا عراقيلَ تمنع سرعة سيره وخاذ لين يرمونني بنبال الطعن لمجرد انَّ ما اتيتُ به جديدٌ غير مألوف لهم ولا منطبق على ما ورثوهُ من آبائهم كما أتيقنُ ان للحق انصارًا يذودون عن حرمه و يحمون حماهُ فيدافعون عنهُ دفاع الابطال يوم النزال من الفضلاء الذين بهم تُورقُ اغصانُ الفضيلة وتينع اثمار العلوم الجليلة

واول اعتراض يورده اصحاب القديم هو من باب ديني فيقولون ان القرآن الكريم وكتب الحديث مكتوبة بخطنا القديم فاذا تبدل الخط اقتضى ان ببدل خط القرآن وكتب الحديث. وهو اعتراض بمزل عن الصواب اذ لا علاقة للخط بالدين فهو ليس غير نقوش و ضعت لضبط الالفاظ والقرآن اول ما كُتُب بالخط الكوفي الذي كان حينتذ خط عبدة الاصنام فلم ينقص بذلك من شرفه شي وقد أبدل هذا الخط بالخط النسخي الشائع ولم يعترض على ذلك احد من الفقهاء والعلاء

ولوكان البقاء على القديم واجباً لما جاز ان تبدل السهام والقسي ألِّي كان اصحاب النبي صلى الله عليه وسلم يجاهدون بها بمدافع قروب والبنادق المكررة الشائعة في يومنا لهذا وانا لا اطلب ان تُبدل خطوط المصاحف وغيرها من الكتب الدينية بخطي لهذا بل غاية ما اطلبه انه اذا ثبت فضل لخطي على غيره أمر بدرسه في المدارس الابتدائية مع سائر الخطوط فهو ينمو بطول الزمان ويقوى على غيره فيشيع دون سواه ولو بعد سنبن بعيدة شأن كل جديد نافع

الثاني انه أذا شاع لهذا الخط لم ببق من يقرأ خطوطنا القديمة فتُمطألُ كلُّ كتبنا العلية والادبيّة كأن لم تكن شيئًا مسطورًا . ولهذَا الاعتراض ضعيف كما ترى لان لهذَا الخط لايشيع دفعة واحدة بل بالتدريج في سنين طويلة فلا تطمس الكتب القديمة الا وقداخذت مكانها كتب جديدة كثر منها عددًا واعظم نفما ولا يقتضي الامر أن يُبطل كلُّ كتاب قديم فلا امهل من أن يكور طبع ما حسن منها كما يكور أليوم طبع الكتاب بخطنا الشائع مرارًا عديدة . وقد كان الخط الكوفي جامعاً لكثير من الكتب فلا شاع الخط النسخي ابدل كثرها به فلم تهمل بذلك

(94)

والثالث انهُ اذا ابدل الخط القديم بهذا الجديد عُماّلت كلُّ المطابع وافتضى ان توجد مكانها مطابع جديدة بالخط الجديد وهو عَلَى ما فيهِ من الصعوبة داع لتجشم نفقات طائلة لاتناسب ثروة الاهلين وهو اضعف من سابقيه فقد قانا ان الامر تدريجي لايكون دفعة واحدة حتى تُنبذ كل الحروف القديمة ويؤتى بالجديدة مكانها بل اذا اخذ هذا الجديد يشيع بر الزمان انشئت له مطابع جديدة بالتدريج ولا بأس حيناند بعمل حروف جديدة في كل مطبعة لان القديمة لاتدوم إلى الابد ولا يجهل اصحاب المطابع انهم في كل بضع سنوات ببدلون حروفهم لاندراسها

اكخطأ الغربي الشائع

لا شك ان الحط الغربي الشائع احسن من الخط العربي من وجوه اولها انهُ يضبط الالفاظ بحركاتها قتقرأً على وجه الصحة والثاني انهُ سهل التعلم لقلة تنوُّعه ِ في التركيب والثالث انهُ سهل الطباعة فانهُ يطبع مقطعاً ولذلك كان عدد حروفهِ امَّام المرتبين قليلاً لا ينيف الصغير منها والكبير الذي يوضع في اول الجمل على الستين ولكن فيهِ نقائص لاتُغتفرُ منها انهُ مطوّل فقد يكتب لكلمة وأحدة عشرون حرفًا فأكثر · ولطوله ِ ثلاثة اسباب اولها وجوب وضع حروف الصوت للحركات بين حروف الكلمة فقد يوضع لاظهار صوت واحد حرفان اوثلاثة لولاها لم نقر إ الالفاظ على وجه الصحة وثانيها وضع حرفين او آكثر في بعض الحالات لاجل تشكيل حرف واحد من اصل الكلمة وثالثها الحروف ألِّتي توضع في آخر الكلمات زائدة من غير ان تُلفظ لمجرد انها كانت في وقت ما ملفوظة كأنها أعضال اثر يَّة فقد بالغ عددُ امثال هذه الثلاثة والاربعة في آخر الكثير من الكلمات ومنها تغير صوت الحرف باخلاف اقترانهِ مع الغير فيُقرأُ في مكان حرفًا وآخر حرفًا آخر مما يصعب على المبتدىء ضبطهُ في مدة قصيرة ومنها مخالفة رمم بعض الكلمات لما يشابهها في اللفظ تماماً ولذلك كان الكاتب في بعض لغاتبًا مضطرًا لاجل انشاء مطلب الى مراجعة كتب اللغة لكثير من الكلمات وان كان بليغًا في لغتهِ وقد شاهدتُ بعض متعلى الفرنسيَّة يحسن التلفظ والقراءة فيها بمدة لاتزيد عَلَى السنتين ولكنة لايقدر ان يكتب الكلمات على الوجه الاصح ما لم يحفظ صورها حفظًا تامًّا في مدة لا نقلُّ عن خمس سنوات فأكثر

الخظأ العربي الشائخ

يفوق الخط العربي على الخط الغربي باختصارهِ فان الكاتب فيهِ يكتب من اعف مايكتبهُ الغربيّ بخطهِ في زمان واحدكاً نه ضربٌ من الاختزال ولكن نقائصة اعظم من فائدته الوحيدة

YEI

هذه · خذكلةً ذات ثلاثة احرف ككلة " بدأ " مثلاً واحــب الصور ٱلَّتي يمكن ان ثقراً بها فالباه نقرأ على ثلاثة اوجه مضمومة ومفتوحة ومكسورة والدال على سبعة ثلاثـة منها بالحركات البسيطة وثلاثمة بالحركات المشددة وواحد منها بالسكون والهمزة على ثلاثة عشر وجها ثلاثة منها بالحركات البسيطة وثلاثة بالمشددة وثلاثة منونة وثلاثة مشددة ومنونة معا وواحد سأكن فيكون المجموع ٣×٧×٣ = ٢٧٣ وجهاً والكلمة المؤلفة من ستة احرف او سبعة ككلمة " مستولية " مثلاً تبلغ الصور ألِّتي يكن ان نقرأً عليها عشرات الالوف والصورة الصحيحة منها في العبارة واحدة يقتضي ان يعرفها القارئ من بين كل تلك الصور مع دلالة رسم الخط عليها كابها على السواء

نعم ان المالم بالعربيَّة يقدر ان يجد الصورة المطلوبة من بين كل ثلث الصور ولكن قل لي كم يقتضي من الزمان حتى يتعلم الواحد منا العربيَّة تمامًا فينقن قراءتها صحيحًا • لا بدُّ ما تجيبُ ان قراءة عباراتها من غير لحن متوقفة على درس قواعدها ولغتها كثر من تسع سنين المدة أُلِّتِي بَكُن انِ يَنزُوج فيها الغربي ويولد له ُ ولد يدخل مدرسة يتملُّم فيها قرآء لغتهِ ولكم رأيت البعض من تلامذة مدارسنا القديمة قد امات شطري عمره في تحصيل العربيَّة ومعُ ذلك لا يحسن قراءة صحيفة واحدة من دون لحن في عباراتها و بما ان اللغة كانت قبلاً ملكة لاصحابها ولم يكونوا يحناجون الى درس القواعد فكان الخط الحاضر كافياً لقراءتها حينئذ اذ كانت الاشارة الى الكملة تذكرهم صحيحها فيقرأونهُ من دون خطاٍ واما الآن وقد تبدلت اللغة الفصحى بالعاميَّة فلا يكنى الخط لصحة قراءتها الأ بعد درس قواعدها وضبطها المالدرجة المطلوبة

واصعب ما في اللغة العربيَّة اخلاف حركات آخر الكلمة بمقتضى العوامل وأما ككثر اللغات الاجنبيَّة فاواخر كلاتها تلزم حالة واحدة غالبًا ولذلك لا تصعب قراءتها بعد معرفتها ولوكتنت بخطنا العربي مثال ذلك اللغة التركيَّة والفارسيَّة فانهما تكتبان بالخط العربي ومع ذلك فان متعلمهما يحسن القراءة فيهما قبل متعلم العربيَّة

ولا بكنى تحصيلُ الصرف وحدهُ لصحة القراءة بل يجب ان يحصل معهُ النحوُ والنحوُ مع الصرف لا يكفيان وحدهما بل يجب ان تُضبَطَ معهما اللغة فتعرف قراءة كل كلة على حدة ولو لا مراجعة كتب اللغة ما علم القارئ ان لفظ الماضي الصحيح من مادة "كرم"هو "كَرْمَ" لا "كَرَّمَ " ولا "كَرِمَ " ومثل الافعال المجردة في صعوبة ضبطها المصادرُ السماعيَّة والجموع المكسرة ولوكان رمحًا واحدًا لانقبتهُ ولكنهُ رمحُ وثان وثالثُ

نع يمكن استدراك الامر بوضع اشارات الحركات وغيرها عَلَى الحروف فتلفظ صحيحًا كما في المصاحف الشريفة ولكن لماذا لم تع هذه الطريقة اليست الصعوبة مانعة من ذلك فالذي يكتب مظهرًا للحركات بمنزلة من يكتب العبارة مرتين فيتعب بكتابة الحركات الذكورة بقدر ما يتعب بكتابة الاصل ثقر ببًا لان الاصل يكتب في الغالب متصلاً والحركات تكتب متقطعة فتشغل الكاتب مع ما في هذه الطريقة من الاشكال واتعاب نظر القارى الحرف او لما قبله او ما بعده معدم أو ما تعده أو ما بعده أو ما بعده أو كات تكتب حركة هل هي لهذا الحرف او لما قبله أو ما بعده أو ما تعده أو ما تعده أو كاتب تعدم أو كاتب تكتب أو كاتب تعدم أو كاتب كاتب أو كاتب كاتب أو كاتب كاتب أو كاتب أو

ثم أن عدم تعميم طريقة الاعراب طبيعي فأنه لما كان مما يضعه الكاتب لم يهمه صعوبة ما يكابده القارئ ولوكانت الاشارات في جوهم الخط لاضطر الكاتب الى كتابتها ولكنها زيادات خارجة عن طريقه إلى فوق والى تحت بخلاف الخطوط الافرنجية حيث علامات الحركة فيها امام الكاتب وطريقها أمامه فلا يصور الصوت المراد الأبكتابة الحرف واشارة الحركة معاً لهذا عدا ما في طريقة الاعراب من تكاثر حروف الطبع كثر مماً هي الآن بحيث تبلغ الالوف فنكون قد زدنا عَلَى الحمل حملاً

ولخطنا العربي لهذا معايب غير ما ذكر لا نقل عنه منها ان كثيرًا من اشكال حرونه متشابه لا يفرق الأبالنقط وذلك محل للاشتباه فلا يعرف الانسان ان الحرف منقوط بنقطة واحدة كالنون المتصلة في الاول او بنقطتين كالناء او ثلاث كالناء . ومنها ان الكاتب لا يكتب الكلة متصلة تمامًا بل يجب ان يقطع بعض الحروف في وسطها كالواو والراء والدال وامثالها وان يضع بعد اتمام الكلة نقطها ملتفتا الى عددها ومحالها هل في فوق الحرف او تحنه . ومنها ان بعض الحروف يكتب ولا يقرأ كهمزة الوصل بعد اتصالها وكبعض اللامات وواو عمو مثلاً . و بعضها يقرأ ولا يكتب كالالف بعد ها م لذا وهو لاء وبعد لام لكن و بعضها يكتب ويقرأ حرفًا آخر كالواو في الصلوة ، والياه في آخر الكثير من الافعال والاسماء نقرأ الفا في مثل ارضى واهدى وعيسى وموسى وغيرها

ووجود امثال هذه في غير الخط العربي لا يعذره و فانما النقص نقص اينا كانا " والخط الكامل ما وافق اللفظ تماماً حتى لا يحناج قارئه إلى تذكر قواعد يقرأ بموجبها و ومنها تنوع شكل الحرف حسب موقعه فالعين مثلاً في اول الكملة غيرها في وسطها او آخرها فيجب ان يضبط المبتدى و بدل ثمانية وعشرين شكلاً اضعافها. وقد يكتب الحرف الواحد باكثر من اربع عشرة صورة حسب موافعها في الكمات كالهمزة فعي اذا وقعت اولاً كتبت بصورة 724

الإلف نحو احسان واذا سكنت في الحشو كتبت بحرف حركة ما قبلها نحو بوأس وذئب ورأس واذا نحركت فيه كتبت بحرف حركتها نحو سوال وفواد ورئاسة واذا وقعت بهن بعد ضم او كسر فتكتب بحرف حركة ما قبلها نحو سوال وفواد ورئاسة واذا وقعت بهن الف و ياء كتبت اما بصورة همزة نحو الراءي او بصورة الياء نحو الرائي واذا وقعت بهن الف واحد الفيائر غير الياء فان كانت مضومة او مكسورة كتبت بحرف حركتها نحو بقاؤه أو بقائكم وان كانت مفتوحة كتبت بصورة الهمزة نحو بقاءه واذا تطرفت وكان ما قبلها ساكنا كتبت بصورة علامة القطع نحو جزء وضوء وان لم يسكن ما قبلها كتبت بحرف حركة ما قبلها نحو ظمئ اشد الظاء واذا وقعت طرفاً ولحقتها تاه التأنيث فان كان ما قبلها صحيحاً ساكنا كتبت الله نحو فجأة ومحمد كتبت بعد الحرف الإلف والواو همزة نحو خطيئة وقراءة ومروءة مما هو مسطور في كتب الصرف ومنها صعوبة امر الطباعة لتعدد حروفها فيه بسبب التركيب فقد ببلغ عدد ما هو امام المرتبين اربع مئة حرف فاكثر يضطر المرتب ان يجد الحرف الذي يريده من بين كل هذه الحروف الامر الذي يثن بسبه المرتبون في كل مطبعة عربية وهو السبب الأكبر لفلاء طبع الكتب العربة وزيادة وزيادة وزيادة المحرف الذي الكتب الأكبر لفلاء طبع الكتب العربية وزيادة وزيادة المحرف الذي المنهم معارفهم

ومنها عدم كفاية الخط العربي لكتابة اللغة التركية والهندية والكردية ألي اكثر اتباعها مسلمون وخطهم هو الخط العربي فانا قد تعلنا ان نقرأ بخطنا لهذا الحركات العربية فقط من الضمة والفتحة والكسرة وامًا غيرها فهو غريب لنا لا نقدر ان نقرأه وفي اللغات المذكورة حركتان ايستا في العربية الفصحى هما الضمة والكسرة المبسوطتان ولذلك ترى اصجاب اللغة التركية قد اضطروا إلى وضع الحروف اظهارًا لبعض تلك الحركات وسموها حروف الاملاء كالواو والياء في كلتي " بوزار " و " ايدر " مثلاً واكنها لم تزل ناقصة لاشتراكها في الدلالة مع الواو والياء الاصليتين ولاستعالها في غير مقام البسط والكتابة الفارسية مثل العربية ليس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتجة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة ليس لها غير الحركات الشائعة عندنا من الضمة والفتجة والكسرة ولذلك كانت اوجه قراءة من غير خطاية واحدة في الغالب يعرفها المارس من دون اثقان القواعد فيقرأها من غير خطاي

والحركتان المبسوطتان اللتان ذكرنا وجودها في اللغات السابقة موجودتان في لغتنا العاميَّة ايضًا بكثرة ولكن في صورة المد غالبًا كما في كلة " بوش " و" ليش " ولذلك ترى الكاتب العربي يستصعب قراءة العبارات العاميَّة كثر بما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصحى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأً بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصليَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان نُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغيّر خطنا بمقتضى لغتهم الشائعة

فأقول عبيباً لاشك ان العوام اكثر عددًا من الخواص ولا يرنقي قوم الآ اذا عمت المعارف والفنون بين افرادهم واتحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الآ باحد طريقين امًا بابدال لغة العامة باللغة الاصليّة او بعكس ذلك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمّت وصارت لغة التكلم بل الذي نواه ونسمعه كل وقت هو تهذب اللغات بالاستعال وتغيرها على مر الدنين فيسقط في الغالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة الّتي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قلّ ودلّ من ذلك كلة " ليش " مثلاً في لغة بغداد العاميّة اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذفت منها حروف كثيرة لكثرة الاستعال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العاميّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيّة عكى نسق واحد كا نها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون باغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمت عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون باغتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أنها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أني بها من اللغة الاصليّة

والايطاليون والاروام الجلى شاهدين عَلَى ما انا بصدده فهم لما تحققوا ان اعادة لفتهم القديمة اللاتينية واليونانية وتعميمها بعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركية المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددة لغة كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسية وهُذ بت بجمع قواعدها صارت اغة كتابية ومثل ذلك اكثر اللغات الاجنبية بل اللغة العربية الفصحى ايضا كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصله ِ ان لم نقل المرثق عنهُ

إِلَى اصلهِ وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأُ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بانسبة الى الخط لزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها الهتهم المتداولة فيما بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث عَلَى ابدال اللغة القديمة باللغة المامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم عَلَى كل الارض قومًا من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الأوقد تغيرت عن حالها الاصليَّة تبعًا اناموس التغير الذَّائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معًا. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصليَّة اذا قدر العابيُّ ان يكتب و يقرأ في لغته واكثر الناس يدرسون العربيَّة لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذَّبت اللغة العاميَّة وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق و فلا مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضًا لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الاتفاق عَلى وحدة العامية صعب دونة خرط لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قبل الاتفاق عَلى وحدة العامية صعب دونة خرط المتعاد قلت انَّا نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كان في وقتها فروعًا مختلفة ثم اتحدت

ويما يساَّم به ان القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلانهم الصوتية إيضاً تبعاً لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسه فله تأثير لا ينكر اقله التكلف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بترك لغانها الشائعة عندها وقبول القديمة ألّتي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقتمنهم فمن اين تلك الوسائط اللازمة لذلك . اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فبأي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضاعون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا به وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقديمة ممّا لا يروج الأباتفاق التكلمة عَلَى ذلك والآ فماذا ينفع اشتفال واحد أو اثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بدّ أن يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن نتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم أن الولد أذا نشأ متكلماً بها من اول عمره فلا بد أن يتسهل له تعلمها وانقانها بذلك. ومع هذا الحرص فانه لا يتجشم هذا التكلف ليس الا لكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تعالمبونه بعيد عن الامكان الكاتب العربي يستصعب قواءة العبارات العاميَّة كثر مما يستصعب قراءة العبارات الفصيحة وسبب ما نقدم هو انهُ يقرأ العربيَّة الفصحى بمعونة القواعد وامَّا العاميَّة فليس لها قواعد مضبوطة فنُقرأُ بالحدس والتفرُّس ولمَّا لم يكن في العربيَّة الاصابَّة حركات مبسوطة فهي غرببة لمن لم يألفها

لغة العامة

ورب قائل يقول ماذا تكون اللغة العاميَّة حتى نكترث لها ونهتم بها بحيث نجعل خطنا في صورة توافقها فالعامة اناس بسطاء ليس لهم كتابة ولاكتاب واذاكان تعليمهم مطاوبًا فالاجدر ان نُعمِّمَ اللغة الفصحى بينهم بدل ان نغرّ خطنا بمقتضى لغتهم الشائعة

فأقول مجيباً لاشك ان العوام اكثر عددًا من الحواص ولا يرنتي قوم الآاذا عمت المهارف والفنون بين افرادهم وانحدت لغة كتابتهم بلغة التكلم والاتحاد المطلوب لا يكون الآباحد طريقين امًا بابدال لغة الهامة باللغة الاصليَّة او بعكس ذاك والاول اصعب ممًا نتصوره فلم نسمع بلغة قديمة الغيت زمانًا طويلاً ثم اعيدت فعمَّت وصارت لغة التكلم بل الذي نراه ونسمعه كل وقت هو تهذب اللغات بالاستمال وتغيرها على مر الدين فيسقط في الفالب منها بعض الحروف والحركات الزائدة التي لا دخل لها في الافادة والكلام ما قلَّ ودلً من ذلك كلة " ليش " مثلاً في لغة بغداد الهاميَّة اصلها لاي شيء و " منو " اصلها من هو و " شنو " اصلها اي شيء هو فامثال هذه قد حذف منها حروف كثيرة لكثرة الاستمال مع بقاء الدلالة على معناها والكلمات في العاميَّة على انواعها محذوفة حركات الآخر وافعالها المجردة مبنيَّة عَلَى نسق واحد كا نها من باب واحد ومعذلك لم نقصر في الافادة عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بالهتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمت عن اصولها فالعامة يتكلون و يتفاهمون بالهتهم اما قصورها فمن عدم جمع قواعدها فلو جمت ودونت وهذبت لوفت بالمرام واذا اعوزها كلة أتي بها من اللغة الاصليّة

والا يطاليون والاروام الجلى شاهدين عَلَى ما انا بصدد و فهم لما تحققوا ان اعادة لغتهم القديمة اللاتينية واليونانية وتعميم البعد ان افل نجمهما غير ميسور لهم اكتنوا بلغة التكلم فهذبوها وكتبوا كتبهم بها واللغة التركية المستعملة الآن كانت قبل التدوين متعددة لغة كل بلدة تخلف عن لغة اختها فلا غلبت احداها للاسباب السياسية وهُذ بت بجمع قواعدها صارت لغة كتابية ومثل ذلك اكثر اللغات الاجنبية بل اللغة العربية القصعي ايضا كانت متعددة حتى تغلبت لغة مضر

وابدال لغة العامة باصلها يشبه ارجاع الحيوان المتغير عن اصله ِ ان لم نقل المرثقي عنهُ

إِلَى اصله ِ وهل مثل ذلك واقع . والعوام يتراسلون بلغتهم فيقرأُ ونها احسن قراءة مع ما في ذلك من الصعوبة بالنسبة الى الخط لزيادة حركاتهم وعدم تدوين قواعد لغتهم والذي يعينهم على ذلك كونُها لغتهم المتداولة فيما بينهم

وانا لا اقصد في مقالتي هذه الحث عَلَى ابدال اللغة القديمة باللغة العامة فان ذلك الابدال واقع بالنعل فهل تجد اليوم عَلَى كل الارض قوماً من العرب لغتهم المتداولة هي اللغة القديمة بل لا ترى لغة قديمة في الدنيا كلها الآوقد تغيرت عن حالها الاصليَّة تبعاً اناموس التغير الذائع في الكون وانما اقصد اظهار طريقة للخط يمكن بها ضبط اللغتين وكتابتهما معاً. فاللغة العامية لغة يتكلم بها الناس سوالا رضي البعض او لم يرض وترى ماذا يضرُّ انصار اللغة الاصليَّة اذا قدر العاميُّ ان يكتب ويقرأ في لغته وكثر الناس يدرسون العربية لاجل معرفة كتب الدين وغيرها من الكتب القديمة الجليلة فاذا هُذَّبت اللغة العامية وشاعت ترى هل ينتني الباعث المذكور كلاً بل هو باق نظر مانع حينئذ من درس اللغة القديمة ايضاً لمن يطلب ذلك كما يدرسها الآن فان قيل الاتفاق عَلى وحدة العامية صعب دونهُ خرط المتعاد قلت اناً نجاري في ذلك الطبيعة فكل اللغات الموجودة كان في وقتها فروعاً مختلفة ألمحدت

ويما يسلّم به إن القوم الذين تبدلت لهجة لغنهم تبدلت آلاتهم الصوتية إيضاً تبما لها بحيث لم توافق اللهجة القديمة ولهذا التبدل واقعي وان كان طفيفاً في نفسه فله تأثير لا ينكر اقله التكلف في التلفظ وهب ان ابدال العامية بالقديمة انفع فهل نقدر ان نقنع الام العربية كلها بترك لغاتها الشائمة عندها وقبول القديمة ألّي اضحت اجنبية بالنسبة اليهم وهب انك اقنعتهم فمن اين تلك الوسائط اللازمة لذلك . اسال المنصفين من انصار اللغة القديمة انهم اذا اختلوا في بيوتهم فباً ي لغة يتكلمون مع اطفالم وعيالم اليس بلغة العامة لهذا وهم المتضاعون من القديمة الآخذون بنصرتها فكيف بالعامة الذين اذا تكلم احد امامهم بالقديمة استهزأوا به وسخووا لبعده عنها

وقد يجاب أن التكلم في البيوت بالقديمة ممّا لا يروج الا باتفاق الكلمة عَلَى ذلك والآ فماذا ينفع اشتغال واحد أو اثنين به واهال الجمهور له فاجيب لا بدّ أن يجب الاب العالم بالقديمة الآخذ بنصرتها أن نتقن ابناؤه العربية مثله ويعلم أن الولد أذا نشأ متكلماً بها من أول عمره فلا بد أن يتسهل له تعلمها واثقانها بذلك. ومع هذا الحرص فأنه لا يتجشم هذا التكلف ليس الا تكونها ليست في الحقيقة لفته فالاتفاق الذي تعالمبونه بعيد عن الامكان ولا شك ان العامي اذا سهلت له طريق الكتابة بان يتعلمها في بضعة ايام قرأ العبارات بكل سهولة لان اللغة لغته وتسهيل الكتابة غير ميسور بطريق خطنا المتعارف لما مضى فما لنا الآ ابداله والتسبهيل المذكور اذا طُلب كني له في اول الامر اهتمام بعض اولي الهمة بان يجمعوا قواعد اللغة العامية ويهذبوها بوضع الكتب فيها وتوسيع دائرة اديباتها واضافة بعض ما يعوزها من الكمات القديمة مع ابدال الخط المتعارف فتم هذه المهذبة لسهواتها شأن كل امر نافع

ولاجل ما شاهدته من النقائص في خطنا حملتني الحمية الوطنية على استنباط خط جامع لاداء الخط الغربي واختصار الخط العربي مجردًا عن كل ما يشين ذينك الخطين مع مراعاة امر الطباعة وتسميل صناعتها بتقليل حروفها الامر المهم في هذا العصر عصر الارتقاء والتقدم والحجاراة واذ رأيت ان ذلك لايتم باصلاح احد الخطين المذكورين لما انهما مرتقيان عن اصل لا يوافق ما انا طالبه فقد وضعت لما انا انشده اصلاً جديدًا يصلح ان اتصرف فيه كيفا اشاه فاتخذت الاشكال المسطورة في الشكل الاول اصلاً ابني عليه

17447984 16444814

النكل الاول

والصف الاول منها عين الصف الثاني مقاوبًا فاذا ضربته به حصل ٦٤ حرفًا كلها بسيط للغاية ومساعد لان يتصل بغيره في الكتابة ويكتب من اليمين الى اليسار او اليسار إلى الى اليمن واذا قلبت الواحد منها حصل غيره من نفس الحروف الأثمانية منها فهذه لا لتبدل بالقلب. فكان لنا من ذلك ٤٢ حرفًا نصفها مقاوب النصف الآخر وثمانية غير مقاوبة وهي في الحقيقة ٢٩ قطعة

ولما كانت الكتابة العربية اهم من غيرها بالنسبة الينا فاهم ما قصدتهُ ايجاد خطكاف لضبط عباراتها وتحريرها بالاختصار اللازم مع اداء الحركات وقلة حروف الطبع حسب الامكان وامًا كتابة غيرها من اللغات فهي مطلوبة في الدرجة الثانية

اكخط العربي اتجديد

ان الخط العربي هذا ينقسم الى قسمين احدها للكتابة والثاني للطباعة اما خط الكتابة فاشكال مؤلفة من الاصول المحررة في الشكل الاول عددها ٢٨ حرفًا كما تواها في الشكل

الثاني مع ما تدل عليها من الحروف العربية القديمة

ز س ش ص ض ط ظ ع غ ن 4 4 4 1 1 9 9 8 هر می می می

ق ك ل م ن ه و ي فتح ضم كسر الشكل الناني

فهذه تدل على الحروف الجوهريّة من غير حركات وتكتب وكبة من غير لقطع من اليمين الى اليسار او من اليسار الى اليمين واما الحركات فثلاث اشارات بسيطة جدًّا تكتب بعد الحرف في طريق وصله بالغيركما تراها في آخر الشكل الثاني . واما المد الذي يوضع له في الخط القديم حرف فليس له في هٰذَا اشارة مخصوصة بل يكتفى بان تكتب الحروف الممدودة كبر ممًّا لم يمد والشد لا يقتضي ان يكرَّر له الحرف بل يوضع فوق الحرف نقطة تدل عليه و يقتضي ان تكتب الحروف الملفوظة فقط واما ما لم يُلفظ كالالف واللام في اوائل الكلات فلا

ولقد استحسنت أن أضع للاختصار نقطةً في آخر ألّكماة دلالة على كل نوت سأكنة سوالا كانت تنويناً أو غيرها وأكتب أشارة الجزم لكل لام سأكنة في الآخر وأن لا أكبر الحرف الممدود في الآخر بل أكتني بتبديل أشارة حركته كما تراه في الشكل الثالث الذي سيأتي ولقد وجدت في اللغة الفصحى أن ٥١ في المئة من حروفها ثقر بباً مفتوحة وه في المئة مضمومة و ٢٠ في المئة مكسورة و ٢٠ في المئة سأكنة فاستحسنت أن اجرد كل مفتوح عن الاشارة واضع أشارته للسكون حتى لا يلتبس به فاكون قد قللت الاشارات ألي يجب وضعها أي نخو نصف الاشارت

وترى في الشكل الثالث بيتاً مكتوباً بصورة التركيب من اليمين الى اليسار وفيهِ الاستحسانات السابقة مع ما يدل عليهِ من الكلمات بالخط القديم. ولم ارَ حاجة لكتابتهِ من

سنة ٢٠

(41)

جزه ۱۰

اليسار الى اليمين فذلك يتبين اذا قابلتهُ بمرآة ونظرت البهِ فترى صورتهُ منطبعة فيها كانها مكتو بة من اليسار الى اليمين

14. see che sohe bothe

لع ال بــرق ال يـــاني فشعبـــاني ما شعبــاني النكل النالك

ولكتابة الحركات والمدات طريقة اخرى بسيطة وذلك ان تأخذ من ابسط الحروف الاصليَّة ثلاث صور تجدها بين الحروف في الشكل الرابع

13. SEPER CEPH. STEPH. I THE

لم ال برق ال يماني فشجاني ما شجاني الله الدابع الشجاني الشكل الرابع

فهذه تكتب بعد الحروف متصلة بها وحيث ان المد في الحقيقة حركة مطولة فتضع له' شكل الحركة مكبرًا وتكون قد جاريت طبيعة اللفظ بذلك

ولقد علمت ممّا سبق ان العربي لا يحناج في درس اصل القراءة والكتابة الأالى حفظ ٢٨ حرفًا وثلاث اشارات للحركات ومعرفة ان الجمدود يكتب مكبرًا او تكبرلهُ اشكال الحركات كما في الشكل الرابع وان المشدد يوضع عليهِ نقطة والمنون بعده نقطة وهو ممّا يتيسر للذكي في يوم واحد والغبي في اسبوع

واما خط الطباعة فله م ثلاث طرق ينتخب الاحسن منها اولها ان تجعل حروفها عين حروف الكتابة التي سبق ذكر ها ولكن باخنلاف شكل الحركات نتكون هنا اشارة في وسط الحوف لا نتبدل بتغير وضعه كما تراها في الشكل الخامس العدد ١

स्ति १९६५ - ग्रहीर . १९५१ १६। १९६८ १९६८ १

(۱) لكل وقت مقال مقام النكل الخاس

وعلى ذلك فيكون الحرف اذا ادير حصل منهُ حرفٌ آخرُ مجموك بالحركة نفسها وامَّا

المدُّ والشَّدَ فيوضع للاول حرف دال عليهِ كما في الخط القديم ويكرَّرُ الحرف للثاني والتنوين توضع لهُ النقطةُ كما سبق او النون الساكنة

وفي هذه الطريقة لايضطر المرتب أن يضع للحركة حرفًا على حدة كما في الخطوط الاجنبيَّة بل يضع للحرف مع حركته حرفًا واحدًا ومع ذلك فلا تزيد حروف الطبع فيها عَلَى ٥٨ قطعة وذلك لان كل الحروف عبارة عن ٢٨٪٤ هي الحركات والسكون فيكون المجموع مُ ١١٢ وحيث أن نصف الحروف عين النصف الآخر مُدارًا فعدد القطعات اللازمة لنا في الطبع ٥٦ ولنا قطعتان للدات فالمجموع كما سبق ٥٨ حرفًا

وثانيها ان تكون الحروف والحركات عين الحروف الاولى والحركات من الطربقة الثانية في الكتابة وترى صورته في الشكل الخامس العدد ٢ فني هذه يضع المرتب للحرف حرفًا وللحركة حرفًا وحيث قد نسبه فيما سبق ان المفتوح لا يوضع له اشارة بل يكون مجردًا وتوضع اشارته للسكون فنكون قد ربحنا الميم الاشارات ألِّتي يلزم وضمُها

وانًا في هذه وان كنا نضع للحركة حرفًا على حدة نربج من جهة قلة الحروف للطبع وذلك لان الحروف ٢٨ وحيث ان نصفها عينُ النصف الآخر فهي امام المرتب ١٤ حرفًا ولنا اربع قطع تبلغ بتبديل وضعها ثمانية حروف هي للحركات والمدات فيكون الجميع ١٨ حرفًا لا أكثر وثالثها ان تكون الحروف والحركات مخالفة للحروف والحركات في الكتابة كما في حروف الطبع في لغة الاجانب وترى صورة واحدة منها على الحالات الاربع من الحركات والحكون في الشكل السادس العدد ١ كتبتها انموزجًا لباقيها

- D @ O A 1
- 10 0 0 0 4

الشكل السادس

فهذه كما ترى مربعة الشكل اذا اديرت لم يتغير شكانُها بل تغيرت الحركة فقط فيكون ٢٨ شكلاً من مثلها كافياً لكل الحروف والحركات من غير ان توضع للحركات حروف عكى حدة وذاك لان كل شكل له اربع جهات اذا ادير اليها حصلت اربعة احرف في صورة واحدة وحركات مختلفة وحيث نقدر ان نرسم في رأس الحرف التحنافي ايضاً مثل اشكال الرأس الفوقافي فتكون حروف الطبع امام المرتب ١٤ قطعة يضع الواحد منها للحرف مع

حركتهِ واذا امعنتَ النظر في هذه الطريقة رأيت ان الحرف لايتبدل شكله مبتبدل الحركات مع انك لا تضع للحرف اشارة على حدة

وهنا طريقة اخرى قرببة من السابقة وهي ان تُصنع حروف مربعة كما ترى انموذجها في الشكل السادس العدد ٢ بحيث كلا اديرت الواحدة منها ربع دورة حصل حرف آخر فيكون كل قطعة اربعة حروف و و عبا انه يمكن ان يرسم في رأسه التحناني ايضاً شكل آخر منها فيكون كل قطعة محنو ياعلى ثمانية احرف وحيث ان عدد الحروف عندنا ٢٨ وعدد الحركات والمدات ٦ فالمجموع ٣٤ حرفا يكني لجميعها خمس من القطع المذكورة مع زيادة هي لبمض الارقام توضع امام المرتب ويكتب فوق كل بيت من بيوتها اسهاد الحروف التي تحنو يه فاذا اراد حرفاً اخرجة من يبته ورأى احد رأسيه فان كان موافقاً لما يطلبه فيه والأ قلبه ونظر الى الرأس الثاني وهو مهل للمتمون

و يمكن ان تصاغ الحروف كالسابقة على اشكال مربعة و توضع اشارة الحركة في وسطها فاذا اديرت القطعة الواحدة حصل في كل وجه منها حرف غير ما في الوجه الآخر مع الدلالة على الحركة من غير ان لتغير بتغير الحرف كما ترى مثاله في الشكل السادس العدد ٣ فيكون عدد الحروف امام المرتب ١٦ قطعة فيها زيادات للارقام وللدات

اكنط الاجنبي اكجديد

ان كتابة اللغات الاجنبيَّة ليستخارجة عن القواعد التي بسطناها للعربيَّة فحروفها حروف الله بعينها الاَّ ان يزاد بعض الحروف والحركات ألِّتِي لم توجد في العربيَّة والحروف الشائعة في غير العربيَّة هي پ چ ژ ڤ كُ وترى صورتها في الشكل السابع العدد ١ ولقد استحسنتُ ان يكتب بدل اداة الربط (در) المتكررة كثيرًا في العبارات التركيَّة اشارة الضمة الاجل الاختصار

النكل السابع

وفي بعض اللغات حروف غير شائعة وضعنا لها بعض الاشكال لم نرد ان نوزعها عليها

بل تركنا ذلك لانتخاب المحموم ترى صورتها في الشكل السابع عدد ٢ والحركات والمدات في لهذا الخطكالحركات والمدات في الخط العربي الأ انهُ بوضع للذي لا يوجد في العربيَّة اشارات زائدة كما ترى صورتها في الشكل الثامن

الشكل الثامن

1.

فالصف الاول منها اشكال الحركات الشائمة في تلك اللغات والصف الثاني عين ما في الصف الاول ممدودة فالعدد ا فتح عادي و٢ ضم مثلة و٣ ضم مبسوط و٤ ضم مبسوط كل البسط و٥ ضم مقبوض كل القبض و٦ كسر عادي و٧ كسر مبسوط و٨ كسر مبسوط كل البسط و٩ كسر مقبوض كل القبض ولقد وضعنا بعض الاشارات الحركات التي توجد في بعض اللغات غير الشائمة تراها في الشكل الثامن العدد ١٠ وممًا يلزم ان ينبه عليه ان هذه الاشارات انما تستعمل في الطريقة التي تكتب فيها للحركات حروف على حدة والاً التبس بمضها بالحروف المخرجية في حالة يسبقهُ اشارة مركة علوف سابق بالطريقة الاولى

واما طباعتها فكالطريقة السالفة في الخط العربي مع استعال الزيادات المذكورةاضربنا عنها خوف التطويل.واذ ان نصف اشكال الحركات اذا انقلبت حصل منهُ النصف الآخر فعدد ما يلزم منها امام المرتب نصف العدد الاصلى

واعلم ان الفتح في غير اللغة العربيَّة الفصحى ليس كثيرًا بالنسبة الى سائر حالات الحرف ولذلك فلا حاجة لتجريد الحرف عن علامته واعطاء اشارته للساكن كما في الخط العربي. ولقد حسبتُ انواع الحركة والدكرن في بعض اللغات الشرقيَّة الشائعة عندنا فوجدتُ أن الفتح في التركيَّة $\frac{?}{?}$ وفي الفارسيَّة $\frac{?}{?}$ وفي الكردية $\frac{?}{?}$ وفي العربيَّة العاميَّة $\frac{?}{?}$ والكسر في التركيَّة $\frac{?}{?}$ والفارسيَّة $\frac{?}{?}$ والفارسيَّة $\frac{?}{?}$ والفارسيَّة $\frac{?}{?}$ والفارسيَّة $\frac{?}{?}$ والكردية $\frac{?}{?}$

ويستحبُّ للاخنصار ان لا بوضع للفتح في اول الكلمات علامة بل يجرد الحرف منها اذ لا التباس في الاوائل بالسكون وكذلك يستحسنُ ان تكتب العمزة في الاوائل وفي الوسط بعد اشارة الحركة او المد لما قبلها بحرف حركتها او مدها كيفا كانت فلا يمسُّ احنياجُ لوضع حرفين احدها للحرف والثاني لحركته او مدهِ

مُذَا وقد استنبطت للكتابة والطبع طرقًا اخرى لا تخاو من الفائدة اضربت عن ذكرها هنا دراعاة للاختصار الذي النزمتة

ولا ادَّعي ان كل ما كتبتهُ هنا يمكن ان يتعلمهُ كلُ واحد من يوم الى اسبوع بل ادعي ان الواحد يقدر ان يتعلم في تلك المدة اصول الكتابة والقراءة في احدى اللغات كالعربية مثلاً وحدها بحفظ ٢٨ شكلاً لحروفها وثلاث اشارات للحركات

واما الطباعة فلا يوضع للحركات في بعض طرقها حرف على حدة بل يدل الحرف على الحرف على الحرفيّة والحركة مما من غير ان يتبدل شكل الحرف بتبدل الحركات. وحروفها في بعض الطرق لا تزيد على الستين وفي بعضها على الثلاثين وفي بعض على ١٤ حرفاً بل يمكن ان تنزل في بعض طرق الطبع إلى خمس قطع لا غير ولكن الحرف الواحد عند ثذر لا يدل الأعلى الحرفيّة واما الحركة فيدل عليها بحرف آخر بوضع في جنب الاول انتهى

— « « « « » « » « » » « » — —

زوبعة باريس

مجناب الامير امين ارسلان

ثارت امس (۱۰ سبتمبر) زوبعة هائلة في هذه العاصمة لم يسبق لها مثيل فاقتلعت الاشجار ونزعت الدقوف والمداخن من اماكنها ودفعت بعض المركبات فقلبتها وقتلت ركابها واغرقت بعض المراكب في قرار السين واحدثت مضارً اخرى واليكم تفصيل ذلك

غشي وجه السماء أمس الظهر غيم كثيف مكنهر وكأن كوى السماء انفتحت فهطل المطر منها كالماء من افواه القرب حتى سالت الشوارع مع شدة تجدبها وانحدارها وكنت

حينئذ اكلم صديقاً لي بالتلفون فانقطع الحديث نجأة وحاولت اكتشاف السبب فاخبرني الموكل بالتلفون انه اذا امتلاً الهواه بالكهر بائية قطعوا المواصلات احياناً خيفة طارى ويطرأ . وخرجت الى البولفار فوجدت الماء قد ملاً هُ والبواليع قد غصت عن تصريفه فخطر على بالي ان اذهب الى برج ايفل واصعد الى قمته فاشاهد منها نزول الصواعق على حرباته . وكان مهندس البرج الميكانيكي قد قال لي انني استطيع مشاهدة الصواعق وهي تسقط على بعد مترين عني فركبت مركبة وسرت إلى البرج وصعدت إلى قمته حيث لقيت المهندس الذكور فوجدت الناس قد هجروه والباعة قد اقفلوا مخازنهم فيه ولم ببق احد غير المأمورين

وكانت السماء قد ازدادت اكفهراراً والغيوم تلبّداً والامطار تهمال همالاً ولكن لم تنقض عليه صاعقة الآانة كان يهتز ويرتبج فتميد قمنة بنا وتميل ميل الدفينة عَلَى متون الماء واخبرني المهندس ان كثيرين يعتريهم الدوار حينئذ كأنهم عَلَى ظهر البحر وكنت اتأ مل ذلك المنظر الرهيب ولكنة لم يهلني لتقتي بالقواعد العمية الطبيعية واذا بعمود ظهر في جنوب المدينة عند كنيسة سان سلبيس ونقدم إلى الشمال في خط مستقيم فمر بازاء قصر العدلية ثم اجناز نهر السين إلى ساحة الشاتله ومنها إلى برج سان جاك حيث ترصد الحوادث الجوية ومت بيولفار سبستابول فحديقة شومون الى مستشفى سان لويس

وكان يسير سيرًا حثيثًا عنا فسألت المهندس ماذا ينمل بنا اذا مرّ علينا فاجابني لا بأس علينا منهُ فان المسيو ايفل تدارك كل هذه الاحداث الجويّة فمكّن البرج وثبَّتهُ حتى لائقلقلهُ اشد العواصف والاعاصير

وعند الساعة الرابعة صحا الجو فنزلت من البرج ولم يخطر عَلَى بالي ان ذلك العمود يخرّب في العاصمة ذلك التحريب الهائل الذي نقات الانباه البرقيَّة خبرهُ الى الاقطار القاصية وكانت ساحة سان سلبيس في طريقي فلا وصلت اليها رأيت الناس قد تألبوا فيها جماعات يتحدثون بامرها وشاهدت اشجارًا ضخمة مقتامة من اماكنها وملقاة على قارعة الطريق وجميع دكاكين الازهار ألِّتي في تلك الساحة قد سقطت على ما فيها فاتلفت الازهار وحطمت آنيتها واقتامت مصابيح الفاز واعمدتها

والمضحك المحزن ان كل ماكان معروضًا امام المخازن تلف واخناطت البضائع بعضها بعض اختلاط الحابل بالنابل فكنت ترى الزيت والخل والزبدة والجبن والفواكه مختلطة بالمنسوجات من اطلس وحرير وواجهات المخازن مكسرة. ومرَّ المعمود على حوذي جالس في مركبتهِ فكسر فحذيه فنقل الى المستشفى وخاف حوذي آخر ان يصيبهُ ما اصاب رفيقهُ فنزل

من مكانهِ في المركبة ولكن العمود قلب المركبة عليهِ فنقل ايضاً الى المستشفى ببن حي وميت. وافتقدت اماكن اخرى فوجدت خلقاً كثيرًا بين جسر سان ميشال وجسر الحديد وكانت الزوبعة قد مرت في ذلك المكان فقلبت المراكب والزوارق وحملت زوقاً كبيرًا طوله مخمسة عشر مترًا والقته على الشاطى و حطمت مركباً مشحوناً بالفح وحملت دفته فطرحتها في ساحة قصر المدليَّة على الشاطى المقابل. وقد عدَّلت فيمة ما اتلفتهُ الزوبعة في ذلك المكان فقط بمئتى الف فرنك وقد مرت على قصر العدليَّة فاقتلعت سقفهُ كله نقر باً والقته بعيدًا

ومرث بابنية خذبيَّة تفسَّل الثياب فيها عَلَى نهر السين وكان فيها ثمانون امرأة فحطمت الجسور ألِّتِي تصلِ بين الابنية والشاطيء فظنت النساة ان القيامة قامت فاخذن يولولنَ ويصحن حتى ملأن الحي صراخاً

وكان مدير البوليس في غرفته فسمع صوتًا شديدًا فاطل من نافذته فوجد قصر العدلية مكتنفًا بالغبار والاوراق تندثر منه وشظايا سقوفه نتطاير الى كل الانحاء فظن ان الفوضو بين نسفوا القصر فوقف حائر امبهوتًا ثم خرج ليرى القصر فوجد السقوف والمداخن قد سقطت فجرحت الناس وهشمتهم وسمع عويل النساء اللواتي كن يفسلن النياب فهرول اليهن مع رجال المطافىء فوجد كثيرات قد اغمى عليهن حتى عسر نقلن إ

و بعد ان وقفت مرهة اسمع حديث الناس عن تأثير تلك الزوبعة لقدمت الى ساحة الشاتله فوجدت عمود الحجر الذي نقشت عليهِ انتصارات نابوليون الاول قد سقط ولم يفرغ العال من اصلاحه حتى الاسبوع الاضى

وتاً هو جدير بالذكر ان الضرر كله اصاب الجهة اليمنى من البولفار اما اليسرى فلم يصبها ضرر وكانت مركبات الاومنيبوس مارة في ذلك المكان فحملت الزوبعة الركاب الذين فيها وطرحتهم على الارض بين مهشم ومرضض وكان الركاب الذين في الجهة الاخرى يشاهدون ما جرى ولا يشعرون بشيء البتة . واصاب الدكاكين هنا ما اصابها في ساحة سان سلبيس وطارت الاعلانات في الفضاء ووقعت في المساء امام برج سان جاك وراً يت الاشجار الكبيرة الجميلة التي كانت في الحديقة محطمة تحطيماً وقلت في نفسي انه اذا رمت اتباع ذلك الهمود لارى كل المضار التي احدثها طال بي الجال فرجعت على اعقابي وانا افكر في اسرار هذه الطبيعة وقد قرأت اليوم في الجرائد انه لما نمي الخبر إلى رئيس الوزارة زار المستشفيات ليعود الجرحى وطلب رئيس الجهورية قائمة بامهائهم ليتكرم عليهم بمساعدته وسنرى ما يقوله علاه الظواهى الجوية في اسباب هذه الزويعة ومصدرها

العلم وصناعة الطب

خطبة الرئاسة للسرجوزف للمتررئيس مجمع ترفية العلوم البريطاني الذي النام في مدينة لغربول في ١٦ سبتمبر (ايلول)

سيدي المحافظ واسيادي وسيداتي . ارفع شكري اليكم اولاً لاجل الشرف الذي البيتموني اياه من بانتخابي لهذا المنصب السامي الذي انا فيه الآن فقد باغتموني به لان اشتغالي بالجراحة حرمني منذ سنين كثيرة من حضور اجتماعات لهذا المجمع الذي يُخرِج العلوم الطبية من ببين فروعه . ولقد اصاب باخراجه صناعة الطب لان ذلك امر لابد منه لا لان الطب لا يشتوك مع العلم فان الجر اح لا يعمل عملية جراحية من غير ان يستعين بعلم التشريح وعلم النيسيولوجيا ودليله في اهم اعاله علم الامراض (الباثولوجيا) الذي نقد منذ خمسين سنة إلى الآن نقدماً مدهداً رغاً عا فيه من تشعب المطالب وتصعبها حتى ان العلم الطبيعي اخذ يصير اساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة الساساً لصناعة الطب بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة الساساً لا المناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه المناعة العلم بكل فروعها . وغرضي في هذه الفرصة ان ابين لكم علاقة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه الصناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذه النواحد المناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذا المناعة العلم بهذه المناعة العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا المناعة العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم بهذا العلم به

ولعل اول شيء اذكره اغرب نتائج المباحث العمية المحضة وهو اكتشاف اشعة رُ نَقِن الَّتِي سَمِّيت كذلك نسبة الى الرجل الذي اظهرها اولا واعلن امرها. ولم تُعلم حقيقة هذه الاشعة حتى الآن ولكن عُلم من خواصها انها تنفذ الاجسام التي لا تنفذها اشعة النورعادة . وما نعرفه من شفافية الاجسام وعدم شفافيتها لا ينطبق على هذه الاشعة . فزجاج العوينات (النظارات) يجعب هذه الاشعة ولكن خشب البيت الذي توضع العيونات فيه وجلده لا يحجبانها فتنفذها . ولكنها تفعل بالواح التصوير الشمسي فعل نور الشمس تماماً . ويقال بنوع عام ان اكثف الاجسام اشدها حجباً لهذه الاشعة . والعظم اكثف من اللهم فاذا اعترضت البد في طريق هذه الاشعة وكان وراءها لوح حساس من الواح التصوير الشمسي في صندوق من الخشب فالاشعة تنفذ لم اليد وخشب الصندوق وتنعل بالمادة الكياوية التي على لوح الزجاج الحساس ولكنها لا تنفذ عظام اليد قرسم صورة اليد على اللوح و يظهر العظم اسود يحيط به اللم وهو اقل منه سوادًا وان كان في العظام آفة ظهرت في الصورة

وغني عن البيان ما في ذلك من الفائدة للجرّاج مثاله ما حدث للجراح هورد مارش فقد دُعي لمشاهدة انسان اصيب بآفة في مرفقه وكان المرفق وارماً جدًّا حتى تعذّر عليه ان يعرف بالوسائط المألوفة ما اذا كان مخلوعًا و مكسورًا. ومعلوم انه اذا كان مخلوعًا وجب رده بالعنف ولكن اذا كان مكسورًا فالعنف لا يفيد بل يضر فاستعان باشعة رئقبن فوجد الآفة

خلمًا وعظم الساعد راكبًا فوق عظم العضد فردًه الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُظهر الرصاص اذا كان في العظام والابر اذا كانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتماع الجعيّة الملكيّة الاخير صورة فوتوغرافيّة لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مربئه ببين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشمة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تلك الصورة ان الجرّاح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها ولكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي انقن التصوير بهذه الاشعة وقد شفي الولد بعد ذلك شفاء تامًا

واشعة رنتجن تجعل بعض المركبات الكباويّة تشع نورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكباوية انار ذلك الستار نورًا جميلاً واذا وقف انسان بينها و ببن الستار ظهر ظل عظامهِ واعضائهِ المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما بهِ حالاً من غير تصوير · وعَلَى لهٰذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتير قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل انصورها · ثم ان القلب اكثف بناء من الرئتين المحيطتين بهِ وما فيهما من الهواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيهِ عَلَى الستار المشار اليهِ وتظهر حركاتها ايضاً لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كل ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلَى ما نقد م زاد اهتام الجمهور بها وزاد رغبة واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلَى ما نقد م زاد اهتام الجمهور بها وزاد رغبة

واستخدام هده الاسته في صناعه الطب على ما نقدم راد اهتهام الجمهور بها وراد رعبه علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوّل الذين استجدموا اشعة رنتجن وقد تكرّم علي بصورة فوتوغرافية تظهر فيها رصاصة مغروزة في اليد فأريتها لاعضاء الجمعيّة الملكيّة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل بجحث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انه من اشهر الباحثين في وجهد العلمي المحض

وهناك امر آخر يجعل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضًا فقد وُجد ان الجلد الذي يتعرّض لها مدة طويلة يتهيّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحنة تلويحًا شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خاليًا من كل

تأثير فاذا طال استعالما فقد يكون تأثيره نافعاً او ضارًا

عيد المخدّ رات

الآن عيد المخدِّرات سيف الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ألِّتي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركا . وقد انتبه اليها السر همفري دافي في غرة هٰذَا القرُّن فانهُ استنشق مرةً الغاز الضحاك (الأكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يـ تعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتحان في نفسه وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم . ثم نشَّق هذا الغاز لانسان وقلع ضرسهُ من غير ان يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خمسين سنة) ٠ وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تحت فعل الايثر في مستشنى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح رو برت لستن · و بعد قليل رأ يت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر غخذ انسان بعد ان بنَّجَهُ بالكَّلوروفورم الذي استعاض بهِ الدَّكتور مِنْسُن عنَّ الايثر. وابان الدَّك ور سمسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن والكلولورفورم من غير ان يشعرن بالم الولادة وهذان المخدران اي الايثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخذار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعاله (الاكسيد التيتروس) • و بتي اهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلى عهد قريب ثم عاد الاور بيون الى الاعتماد على الايثر لانهُ اسلم عاقبةً ولو كان اعسر مُراسًا من الكولوروفورم اما انا فاعنقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبة اذا استُعمل حق الاستعال ولاكتشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ألِّتي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتأ لم بانتظار الالم كما كان يتأً لم سابقًا . واتسع نطاق الجراحة لان العمليات أَلِّتي كان عملها قبلًا ضربًا من المحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة • وهذُّه ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الأكتشاف العظيم

والمخدرات من اولها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويوث واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ في

خلماً وعظم الساعد راكباً فوق عظم العضد فردَّهُ الى مكانهِ وثبت لهُ نجاح ما فعل بصورة اخرى بهذه الاشعة ارتهُ ان العظمين رجعا الى مكانهما الطبيعي

والمعادن المشهورة المألوفة كالرصاص والحديد والنحاس اكثف من العظام ولذلك فهذه الاشعة تُظهر الرصاص اذاكان في العظام والابر اذاكانت في المفاصل وقد عرض بعضهم في اجتماع الجمعية الملكية الاخير صورة فوتوغرافية لولد بلع قطعة من النقود فظهرت القطعة في مربئه بين عظام صدره وكان قد مضى عليها هناك ستة اشهر تعيق بلع الطعام عند فم المعدة ولم تعلم حقيقة وجودها هناك حتى اظهرتها اشعة رنتجن وقد اخبرني الدكتور مكنتير الذي صور تلك الصورة ان الجراح الذي كان يعالج الولد حاول حينئذ اخراج قطعة النقود فلم يفلح في اخراجها ولكنة زحزحها من مكانها فنزلت الى المعدة وخرجت مع الفرث كما ثبت من صورة صورها الدكتور مكنتير الذي انقن النصوير بهذه الاشعة وقد شفي الولد بعد ذلك شفاء تاماً

واشعة رنتجن تجعل بعض المركبات الكياوية تشعر نورًا في الظلام واذا وقعت عَلَى ستار مدهون بهذه المواد الكياوية انار ذلك الستار نورًا جميلًا واذا وقف انسان بينها و ببن الستار ظهر ظل عظامه واعضائه المختلفة عَلَى الستار فيعلم ما به حالًا من غير تصوير · وعَلَى لهذَا الاسلوب اكتشف الدكتور مكنتبر قطعة النقود في مرىء الولد المذكور آنفاقبل ان صورها ، ثم ان القلب اكثف بناء من الرئتين المحيطتين به وما فيهما من المواء ولذلك يمكن ان تظهر صورة قلب الانسان الحي ورئتيه عَلَى الستار المشار اليه وتظهر حركاتها ايضًا لعين الرائي وقد شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كل ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة شاهد ذلك كثيرون . ولا دليل على اننا بلغنا حتى الآن كل ما يمكن ان يعرف بهذه الاشعة

واستخدام هذه الاشعة في صناعة الطب عَلَى ما نقدَّم زاد اهتمام الجمهور بها وزاد رغبة علماء الطبيعة بالبحث عنها ولقد كان استاذ الطبيعيات في مدرسة هذه المدينة الجامعة (الاستاذ لدج) من اوَّل الذين استخدموا اشعة رنتجن وقد تكرَّم عليَّ بصورة فوتوغرافية تظهر فيها رصاصة مغروزة في البد فأريتها لاعضاء الجمعية الملكيَّة عند اول اشتهار امر هذه الاشعة . ولم يزل يجمث عن علاقة لهذا الموضوع بصناعة الطب بهمة لا تعرف الملل كما انهُ من اشهر الباحثين في وجهد العلمي المحض

وهناك امر آخر يجعل لاشمة رنتجن علاقة بالفسيولوجيا وقد يجعل لها علاقة بالطب ايضًا فقد وُجد ان الجلد الذي يتعرَّض لها مدة طويلة يتهيَّج كثيرًا كأنَّ الشمس لوحنة تلويحًا شديدًا . ولهذَا يدل عَلَى ان نفوذها في جسم الانسان قد لا يكون خاليًا من كل

YOY

تأثير فاذا طال استعالها فقد يكون تأثيره نافعاً او ضارًا

عيد المخدر رات

الآن عيد المخدِّرات سيف الجراحة وهذه الرحمة (اي المخدرات) ٱلِّتِي رُحم بها نوع الانسان اتت من اميركا . وقد انتبه اليها السر همغري دافي في غرة هٰذَا القرن فانهُ استنشق مرةً الغاز الضحاك (الأكسيدالنيتروس) وكان مصابًا بالم في ضرسهِ فسكن الالم فقال ان هذا الغاز يمكن ان يـ تعمل لمنع الالم في العمليَّات الجراحيَّة . ولم يهتم احد بذلك حتى قام الدكتور مورتن من مدينة بوستن (باميركا) واثبت بالامتحان في نفسه وفي الحيوانات ان استنشاق غاز الايثر الكبريتيك يزيل الالم ٠ ثم نشَّق هذا الغاز الانسان وقلع ضرسهُ من غير أن يشعر بالم وكان ذلك في الثلاثين من سبتمبر سنة ١٨٤٦ (اي منذ خمسين سنة) ٠ وعرض طريقتهُ في مستشفى مستشوستس العام وللحال انتشر امرها في المسكونة كلها . وقد شاهدت اول عمليَّة جراحيَّة عُملت في انكلترا تحت فعل الايثر في مستشنى المدرسة الجامعة عملها الجرَّاح روبرت لستن · وبعد قليل رأيت ذلك الجرَّاح الشهير بيتر غخذ انسان بعد ان بنِّجهُ بالكُّلوروفورم الذي استعاض بهِ الدُّكتور مِنْمُسُن عن الايثر. وابان الدُّك ور سمسن ايضًا انهُ يمكن توليد النفاس بعد تبنيجهن والكلولورفورم من غير ان يشعرن بالم الولادة وهذان المخدران اي الابثر والكلوروفورم لم يزل لها المقام الاول حتى الآن بين المخدرات في العمليَّات الطويلة واما العمليات القصيرة كقلع الاضراس فيخنار فيها الغاز الذي اشار دافي باستعاله (الأكسيد التيتروس) • وبقي اهالي اميركا يعتمدون على الايثر واهالي اور با على الكلوروفورم إلَى عهد قريب ثم عاد الاوربيون الى الاعتاد على الايثر لانهُ اسلم عاقبةً ولو كان اعسر مُراساً من الكولوروفورم · اما انا فاعنقد ان الكلوروفورم اسلم عاقبة اذا استُعمل حق الاستعال ولاكتشاف المخدرات الشأن الاعظم في صناعة الجراحة فقد زال بها الالم من العمليّات الجراحيَّة وزالت بها ايضًا الصدمة ألَّتِي قد تكون قاضية ولم يعد المصاب يتألم بانتظار الالم كما كان يتأً لم سابقًا · واتسع نطاق الجراحة لان العمليات ألِّتي كان عملها قبلًا ضربًا من المحال بسبب شدة الالم صارت الآن من العمليَّات العاديَّة ، وهذَّه ليست كل المنافع التي نتجت من هذا الأكتشاف العظيم

والمخدرات من اولها الى آخرها هبة من العلم للجراحة فان الاكسيد النيتروس والايثر الكبريتيك والكلوروفورم مركبات كياويَّة صنعها الكياويون واستعالها للتخدير من نتائج المباحث العليَّة وهي لا تعطى للصابكما تعطى سائر الادوية بالوزن والكيل بل لا بدَّ فِ

استعالها من معرفة دقيقة بعلم الفسيولوجيا والباثولوجيا

وقد افادت المخدّ رات فائدة اخرى في مباحث البيولوجيا (علم الحياة) فان فعلها المخدّر لا يقتصر على الانسان وذوات الفقرات بل يتناول غيرها من الحيوانات حتى الحشرات كالنحل ونحوم بل يتناول النبانات ايضاً فتقف وظائفها بفعل المخدّ رات. وهذا من الادلة القويّة على ان المادة الحيّة هي وأحدة في خواصها الجوهريّة اينا وجدت على وجه البسيطة • وكان المحدرات شأن كبير ايضاً في نقدهم علم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا

الاختار

وهاكم مثالاً آخر وهو من اشتغال باستور في الاختار · فان الرأي الذي كان شائعاً وقتا التفت باستور الى هٰذَا الموضوع هو ان اكسجين الهواء يفعل بالمركبات الحيوانية والنباتية فتنحل بفعله ويتصل التأثير الى ما حولها من المواد الآلية فتنحل هي ايضاً وذلك هو الاختار والفساد · وكان كانيرد لاتور قد ابان ان الخميرة مؤلفة من حويصلات فطر مكرسكوبي تنمو باختار العصار الذي يخدمر ونسب انحلال السكر الى كحول وحامض كبريتك الى نمو هذه الاحياء الميكرسكوبية ، وكان شوان الالماني قد اكتشف نبات الخميرة ايضاً وهو لا يعلم باكتشاف كانيرد لاتور ونشر وصف بعض اتجارب الدالة على حقيقة فساد اللحم · وحامى كثيرون عن هذه الآراء ثم أ نكرت لان ليبغ ناقضها اتم المناقضة

ولما عين باستور رئيساً لمدرسة العلوم في مدينة ليل رأى ان استقطار الخمور من الاعال الكبيرة فيها فعزم ان يدرس كيفية الاختار درساً مدققاً وكانت نتيجة درسه انه اعنقد بصحة ما قاله كانيرد لاتور ولم يكن احد قد رأى في غير اختار الخمور ما يماثل خميرتها فرأى باستور ما يماثلها في تحوّل السكر الى حامض لبنيك . وكان الحامض اللبنيك يصنع باضافة مادة حيوانية مثل الفبرين الى مذوب السكر واضافة الطباشير ايتحد بالحامض حين تولده . فرأى باستور ما لم ينتبه اليه احد قبله وهو انه يرسب حينئة راسب ومادي ناع يختلف قليلاً عن الفبرين المحلول ولكنه يزيد بازياد الاختار وللحال رأى المشابهة بين زيادة لهذا الراسب ونمو الخميرة في السوائل الحلوة فنظر اليه بالميكرسكوب فوجده موّلها من ذرات صغيرة مماثلة حجماً . ولم يكن عارفاً بعلم البيولوجيا وكانت هذه الذرات صغيرة جدًا بالنسبة إلى ذرات الخميرة ولكنه اعتقد انها جراثيم فطر مكرسكو بي مثل ذرات الخميرة . وقال انها هي السبب الجوهري للاختار وان الفبرين بمثابة غذاء لنبات الاختار ولا وجود له في السكر فهو ضروري للاختار من هذا القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفبرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفبرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض القبيل واثبت ذلك على اسلوب بديع وهو انه ترك الفبرين وغيره من المواد الحيوانية واستماض

عنها بالاملاح ٱلِّتِي فيها المواد الكياويّة اللازمة لنمو الخمير ووضع في مذوب السكر قليلاً من الراسب المذكور آنقاً مع الطباشير فتولد الاختار اللبني وكان اشد ثمّاً يكون عادة

وقد ذكرت ذلك بشيء من التفصيل لانهُ يُثِل لَكُم تدفيق باستور في مراقبتهِ ومهارتهُ في تجاربهِ وقوة بداهتهِ في ادراك الحقائق

ثم تلت ذلك تجارب كثيرة ثثبتان كل انواع الاختار والفساد تنتج من نمو الميكرو بات الاحياء الميكرسكوبيّة

فائدة الميكرو بات

ولما رأى باستور فعل الميكروبات في الاختار اخذ ببحث عن حقيقتها . وكان المذهب الشائع حينئذ ان هذه الاحياء الحقيرة لتولد من انحلال المواد الآلية فان التولدالذي الذي نفي عن الاحياء ألي ترى بالعين بتي مثبتاً للاحياء الميكر كوية التي كان يعسر معرفة طبائعها لصغرها لكن باستور رأى ببداهته وجه الحق حالاً وعلم اهمية لهذا الموضوع فاكبً عليه والبكم وصف تجربة من التجارب ألي اجراها : ملا قناني ضيقة العنق بسائل فيه خميرة من السوائل التي تخدم بتعرضها للهواء واغلى ما في القناني لكي يميت ما قد يكون فيها من الجراثيم للي تميت ما قد يكون فيها من الجراثيم للي تميت ما قد يكون فيها من الجراثيم للي أو صار فراغ مكانه فوق السائل . فاذا كسرت اعناق هذه القناني في مكان ما فلمواء الذي في ذلك المكان بدخلها ليملاً الغراغ الذي فيها و يحمل معة ما قد يكون فيهمن فالمواء الذي فيها . واذا فتح هذه القناني في غرفة مسكونة او تحت اشجار حرجة دخلها كثير من المباء من الجراثيم الاحياء ونمت فيها ولكن اذا فتمها في قبو لم يستعمل منذ عهد قديم حيث رسب ما في المواء من الجراثيم مع ما رسب من الهباء بقيت السوائل على حالها فثبت من ذلك ان الاكسجين وغيره من غازات المواء لا تولد شيئاً آلياً في السوائل

هٰذَا مثال من التجارب الكثيرة التي جرَّبها باستور واثبت بها ان التولد الذاتي وهم لا حقيقة له وان الاحياء اصغرها واحترها انما نتولد من احياء اخرىمثلها

وقد اشار الى ما لهذه الاحياء الصغيرة من الشات الكبير في نظام الطبيعة فهي ألِّتي تحل اجسام الحيوانات والنباتات الميتة الى مركّبات بسيطة تستطيع الاحياء الاخرى ان تغتذي بها ولولاها لامتلاّت الارض بالجيف. وهذه الميكرو بات لازمة لمنفعتنا بل هي لازمة لوجودنا. ولا بدّ من ان ميكرو بات اخرى مثلها كانت تفعل فعلها بنزع النضول واعداد

الغذاء لما توالى على الارض من اجيال النبات والحيوان في المصور السالفة ولعلَّ الاحياء التي ظهرت على الارض اولاً كانت على غاية البساطة ومنها تولدت الميكروبات ألِّتي سكنت الارض في العصور الجيولوجيّة

انجراحة ومنع الفساد

ولا يخفى ان مكتشفات باستور هذه اثَّرَتْ تأثيرًا عظيمًا في الجراحة . ولقد طُلُب مني مرارًا ان اتكم عن نصبي في ذلك امام الجمهور والكنني كنت اتجنب الكلام في لهذَا الموضوع لانهُ كثير المصطلحات العلميَّة ولانني استنكف جدًّا ان يشمُّ من ذلك رائحة من يتكلم بقصد ترويج بضاعثهِ · اما الآن وقد نقدُّمتُ في السن ورأَّيت انهُ من الواجب عليَّ ان اترك صناعتي المحبوبة للذين هم اصغر مني سنًّا فقد زال لهٰذَا المانع الاخير فان امكنني أن اقلل المصطلحات الطبيّة واتكام كلامًا يفهمهُ جمهور السامعين فلا مانع من ان اذكر الآن شيئًا يتعلق بهذا الموضوع ان اغرب ما كان يراه ُ الجرَّاح اختلاف شفاء الآفات بحسب كونها خالية من جرح او مصحوبة " بهِ فاذا انكسر عظم الساق و بقى الجلد سليمًاجبَّر الجرَّاح العظم وتركه من يلتمم من نفسهِ ولم يخشَ ضيمًا ولو تشقق العظم شظايًا وايف ما حولهُ من العضل والعروق ولكن اذا انجرح الجلد مع كسر العظم سمى الكسر مضاعفاً وكان من اشد الجراح خطرًا واصعبها شفاء ولوكان الكسر بسطاً جدًّا . ولقد اخبرني المستر سيم الذي كان من امهر جراحي عصره ِ انهُ يفضل بتر الساق اذا كان كسرها مضاعفًا عَلَى تجبيرها و مالجتها فما هو سبب لهذَا الاختلاف العظيم بين الكسر المفرد والمضاعف. لا بدُّ ان السبب هو انكشاف العضو المأوف في الكسر المضاعف ومن اظهر نتائج لهٰذَا الانكشاف رائحة المفرز فانها تدلُّ على ان الدم قد فـــد في الجرح فتحول من غذاء نافع إلى سمّ نافع · ولقد شاهدت رجلاً مات في يومين من كسر مضاعف في سافهِ مات مسموماً من فساد الدم كأ نهُ تجرَّع دواء سامًا

والجرح الظاهر يمكن ان يشني بطريقة من طريقتين . فاذا كان بآلة قاطعة واعيد جانباه ُ الى وضعهما الطبيعي فقد يلتمان بسرعة و بغير الم و يقال حينئذ إن الجرح شغى بالمقصد الاول لكن ذلك كان نادرًا وكانت حيل الجراحين في جمل الجروح تشني بالمقصد الاول تذهب حدّى فتلتهب الجروح ويضطر الجراح ان ينزع الخيوط ٱلَّتي خاطها بها و يتركها مفتوحة

كَأَنهُ لم يَمالِجها قط و يتم الشَّفاه حينتُذر على هذه الطريقة وهي

يتفطى الجرح اولاً بطبقة من الدم الخاثر او بشيء من مركباتهِ ثم تفسد هذه الطبقة وتهيج الانسخِة الحسَّاسة ٱلِّتِي تحتها · وقد ظهر لي ان ذلك هو سبب الالتهاب الذي يحدث دائماً في الجرح وحوله مدة الايام الثلاثة او الاربعة التي تمضي قبل تكون از رار اللم وهي غشالا حبيبي خال من اعصاب الحس يدفع القيع ولا يتصه وكأن هذا الغشاء الحبيبي طلالا حي في الاجزاء الحساسة ألتي تحته من التهيج و بتي الجسم كله من امتصاص السم ومن نتائجه الوخيمة و ولهذا الغشاء الحبيبي فائدة اخرى وهي انه يتقلص كلا نمت حبيباته فيضيق الجرح بذلك . ثم ان دقائق الجلد التي على حافات الجرح تولد دقائق اخرى مثلها فننتشر على الغشاء الحبيبي وو يدًا رويدًا حتى تفطيه فيلتئم الجرح ولتكون عليه ندبة . هذه هي الطريقة الاخرى لشفاء الجروح بتكوين الاز رار اللحبية والندب وكانت اذا تمت الى آخرها لقتضي مرورنا وعجبنا . ولكنها طويلة مملة بالنسبة الى الطريقة الاولى ونُسبق دائمًا بالتهاب وحمَّى وعواقب الالتهاب والحمَّى سيئة جدًا بعض الاحيان . وكان يعرض لا تحام الجرح احيانًا عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسم بدلاً من ان يضيق وعوض الا تحام لتولد قرحة من القروح عوارض كثيرة غير منتظرة فيتسمى غنغرينا المستشفيات لكثرة ظهورها فيها . وقد تحدث مضاعفات اخرى ذات خطر ينظر اليها الجراح كوادث مشومة لا سلطة له عليها

و يظهر جليًّا من لهذَا الوصفان الالتهاب الذي يحبط مساعي الجراح بعد الالتحام الاول سببةُ حسب رأْ بي فساد الدم داخل الجرح

وهذه الامور ونحوها جعلتني اعتقدان الفساد يضرُّ بالجراحة ضررًا عظيمًا جدًّا فبذلت جهدي لكي اقلل الضرر ما امكن بالنظافة التامة والفسولات المزيلة للروائج الفاسدة ولكن ظهر لي ان منع الفساد منماً مطلقاً ضربُ من المحال ما زلنا نعتقد بمذهب ليبغوهو ان سبب الفساد الاول اكسجين الهواء الذي لا يمكن منع دخوله من مسام الرفائد التي يربط الجرح بها لتمتص الدم الخارج منهُ . ولكن لما ابان باستور ان الفساد (العفونة) اختار حادث من نمو الميكرو بات وان الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الميكرو بات الامل فقلت اذا عولج الجرح بهادة لا نضر به ولكنها نقتل الميكرو بات اليي يمكن ان تكون فيه وتمنع غيرها من الوصول اليه امكننا ان نمنع الفساد (التعفن) ولوكان الهواه يصل إلى الجرح بالسجينية . وكنت قد سمعت ان الحامض الكربوليك يزيل رائحة القاذورات فاخذت شيئاً منهُ من صدبتي الدكتور اندرسن استاذ الكيمياء في مدرسة غلاسكو الجامعة وكان قد صنعهُ بننسه وكان شبئاً نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت عَلَى اسمحانه في الكسر المضاعف وكان شبئاً نادرًا عند الكيماو بين في اسكتلندا وعزمت عَلَى المحانية في الكسر المضاعف فا سيت الجرح به غير مخفّف عَلَى اسلوب يمكن تغييرهُ فيهِ فالتاً م كما يلتئم بالمتقصد الاول ورأً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات ورأً ينا حينئذ في الجروح المفتوحة ما لم ترَهُ عين انسان قبلاً وهو كيفية التئام الآفات

تحت الجلد · وكانت الاجزاء التي ماتت من الجسد بشدة الآفة تنفصل عنه بعد التهاب شديد · ولكن لما وقيناها من التعفن بالرفائد (الغيارات) المضادة للعفونة لم تعد نُتعب ما حولها بل صارت غذاء اللاجزاء الحية آلتي حولها فاغندت بها ونمت وقامت مقامها · بل رأينا العظم الميت بُدل بعظم حي عَلَى لهذا الاسلوب وهذا نبهنا الى استعال الخيوط من الانسجة الحيوانية لربط الاوعية الدمو بة فاستعملنا الاوتار المصنوعة من امعاء الغنم · فاذا كانت هذه الاوتار المعنوعة من الما الوعاء ربطاً متيناً ثم تنحل فظيفة من الميكرو بات الحية ومصنوعة جيدًا وفت بالمراد تماماً فتربط الوعاء ربطاً متيناً ثم تنحل دفائقها رويدًا رويدًا ويتصها البدن ونقوم مقامها حلقة من الانسجة الحية . والخيوط التي كانت فترك قبل طويلة صارت نقصر واستغنى عن نزعها لما فيه من المشقة والخطر

والحامض الكربوليك غير المخفف من الكاوبات القوية و يمكن استعاله في الكسر المضاعف حيث لا يعبأ بفقد قليل من اللحم بالنسبة الى الخطر العظيم الذي يراد تلافيه ولكن لا يناسب ان يستعمل في الجروح التي يخدثها الجراح · ثم ثبت حالاً انه يمكن استعال هذا الحامض محفقاً تحفيفاً يزيل منه الفعل الكاوي لكي يمكن ان يستعمل في العمليات الجراحية · وكان غرضنا حينئذ أن نجري العملية على اسلوب بمنع وجود الميكروبات في الجروح بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها بعد اتمامها وان نستعمل رفائد (غيارات) تمنع دخول الميكروبات الى ان يأتي وقت تغييرها

وقد وفى الحامض الكربوليك بهذين الغرضين ونتج عن استعالنا له نتيجة اظنها محدثة في صناعة تركيب الادوية وهي ان قوة فصل العقار بانسجة الجسم الانساني لا نتوقف فقط على مقداره في السائل الذي يكون ذائبًا فيه بل نتوقف ايضًا على نوع تمسكه بذلك السائل فان الماء يذيب قليلاً جدًا من الحامض الكربوليك ولكنه لا يتمسك بما يذبه بل يتحقَّى عنه بسهولة و يتركه ليفعل بالاجسام التي الفته لها اشد من الفته لهاء واما المواد الآلية فتمتصه بسهولة وتمسكه بقوة ولذلك كان مذوبه المائي غسولاً منظفاً يستعمل وقت الهمليات الجراحية لاهلاك الميكروبات التي نقع على الجرح ولتطهير الجلد المجاور له وتنظيف ايدي الجراح وآلاته وهو نافع بنوع خاص في تنظيف الآلات لانه لا يجعلها تصدأ

ولم يكن مذوب الحامض الكربوليك المائي صالحًا للغيارات الخارجيَّة لان الحامض يَتبخر سريعًا وهو مهيج للجلد ما دام موجودًا ولكن وجدت مواد آلية صالحة لذلك فتمزج بالحامض مزجًا جيدًا حتى يصير غير مهيج. وهو يَتبخر منها رويدًا رويدًا تبخرًا يمنع تكوُّب المركبات الآلية والتعفُن

اكخيالات

تُعُرَّف الحيالات في كتب اللغة بانها " اشخاص نتراءى للإنسان في اليقظة من الناس والوحوش وغير ذلك " . ولها شأن كبير في ناريخ الهمران وتشعُب الاديان وقد فطن لها علمه العرب من زمان قديم وقالوا انها " من اعراض الجنون والحميات " لكن جهور العرب وسائر ام الارض علقوا عليها شأنًا كبيرًا وعلقوها بمالم الارواح غير المنظور . ولم يزل كثيرون من الناس عامتهم وخاصَّتهم ينظرون اليها لهذا النظر حتى الآن و فرأينا ان نشفع ما كتبناه في الجزء الماضي عن الخوارق الطبيعية وتعليلها الطبيعي بذكر شيء من هذه الحيالات وتعليلها لان اظهار الحقائق ونزع الاوهام يجب يكونا غرض كل طالب علم . وسنذكر الحوادث اولاً ثم نشفعها بالتعليل العلمي على نحو ما فعلنا في المقالة السابقة ونقتصر عكى ما يسهل فعمه عكى حمور القراء

قال بعة مهم : دخلت غرفتي في ظلام الليل لكي آقي بشيء منها وكان نور مصباح الشارع الذي تحتها يدخلها منحرقا من احدى كواها فينيرها انارة قليلة لتميز بها اشكال الامتعة ألّي فيها. فتمست الشيء الذي اطلبة وأدرت ظهري لاخرج من الغرفة فرأيت ورائي عجوزًا جالسة وفي يدها منديل اييض فجفلت لاني لم اكن اعهد احدًا في الغرفة فقلت لها من انت فلم تجبني بشيء فدرت كي انظر اليها من جهة اخرى فاخنفت من امام عيني . فاستغر بت ذلك لا سيا واني لم اشعر ان احدًا دخل الغرفة غيري ولم يكن في البيت عجوز تشبه العجوز التي رأيتها فقلت في نفسي لعل عيني خدعناني لانني قصير البصر فعدت الى الموقف الذي كنت فيه والتفت كما التفت قبلاً فاذا بالعجوز جالسة اماسي كما كانت اولاً وهي لابسة ثوبًا اسود و بيدها منديل ابيض فامرعت اليها فاخنفت من امام عيني حالاً كما اخنفت اولاً . وبسارًا فتنحرف صورتها معي ثم جعلت انقدًم واناً خر الى ان اتضع لي ان الصورة التي رأيتها كيف ظهرت لي فعدت الى موقني الاول والتفت فاذا العجوز امامي فجعلت احرف رأسي يميناً ويسارًا فتنحرف صورتها معي ثم جعلت انقدًم واناً خر الى ان اتضع لي ان الصورة التي رأيتها مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بلبها ورقة بيضاه كبيرة ظهرت مكونة من خزانة صغيرة صقيلة الجوانب قائمة بجانب الكوة وفي بلبها ورقة بيضاه كبيرة ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت لي كنديل ابيض وعلى الخزانة كاس مستديرة لوضع الازهار ظهرت كوأس العجوز مثم جعلت

774

ابطل هذه الصورة واردُّ ها كما كانت بتغيير الاشياء المذكورة من مواضمها او بتغيير موقفي امامها ثم باعادة ذلك كله الى وضعه الاول

۲

اخبرنا جنديُّ قال كنت ساريًا ذات ليلة في ارض موحشة حاملاً مكاتيب الى ساحة الحرب فرأيت في اثناء الطريق شبخًا قام عن الارض وانتصب ثم زاد ارتفاعًا الى ان بلغ رأسةُ السماء فطر في بالي حينئذ ماكنت اسمعهُ عن المردة والعفاريت فسدَّدت بندقيتي اليه ورميتهُ بالرصاص فوقع من ساعته على الارض فهرعت اليه واذا هو تيس من المعزى كان متعرشًا بغصن شمجرة من الحرنوب فارانيه الوهم ماردًا من مردة الجان

٣

ذكر العالم بَوِش الالماني ان استاذًا كان ينظر الى مُخرَكبير في جبل بعيد عنهُ فامعن فيهِ نظره مدة لكي يميزه ثم نظر حوله فاذا جثة صديق من اصدقائهِ مطروحة على الارض بجانبهِ فاغمض عينيهِ فرأى بهماصورة جثة اخرى مثلها ضار بة الى الخضرة في لونها. ثم تذكّر انه كان يفكّر بهذا الصديق قبل ما امعن نظره في الصخر فجعل يفكر بغيرهِ من اصدقائه فيرى صورهم في هيئة الجئث شكلاً ولوناً

1

كتبت احدى السيدات الى جميّة المباحث النفسيّة لقول توفيت امي بغنة فانرت وفاتها في نفسي تأثيرًا شديدًا وكنت يومًا في سريري وانا مستيقظة عند النجو فنظوت واذا امرأة دخلت من باب الغوفة ومرّث امام سريري وخرجت من الكوة المقابلة وهي لابسة حسب الازياء القديمة وبيدها سلّة كنساء الفلاحين اللواتي يذهبن بسلة الى الحقل فيها غداه از واجهن في فاضطربت من ذلك اضطرابًا عظياً وكانت العواصف تهب شديدًا . وقمت ذلك النهار ولكنني بقيت مضطربة في امري افكر في المرأة ألّتي رأيتها ولا اقدر ان اتذكر من هي مع اني كنت متيقنة انها تشبه امرأة اعرفها . وفي المساء دخلت غرفتي وحدي ولم يكن فيها نور في الي ان المرأة ألّتي رايتها هي مسر بزنت وكانت هذه امراة فلاحة خرجت الى زوجها بندائه وكان يقطع شجرة فوقعت عليها وقتلتها ورايتها في جنازتها . ومنذ ايام وقعت شجرة روجها بندائه وكان عندنا خادمة اسمها بزنت فشكرت الله امامي لان الشجرة لم نقع علي البيت وكانت الزو بعة تعصف شديدًا حينا رايت صورة المراة وكنت مفتكرة بها (بالزو بعة) وبكلام الخادمة

0

كتبت سيدة اخرى نقول كنا في بلاد الهند وقت الفئنة وكان كثيرون من انسبائنا في خطر مبين فتذاكرنا في امرهم مرة وطالت المذاكرة الى منتصف الليل ثم ذهب كل منا الى غرفتي ووقفت امام المرآة افك شعري واضفره فرايت في المرآة بقمة صغيرة انتشرت عليها رويدًا رويدًا حتى غطتها كلها ورايت في وسط هذه الغشاوة صورة واحد من انسبائنا الذين كنا نتكلم عنهم تلك الليلة

٦

قالت هذه السيدة نفسها انها نظرت مرة في بلورة (وهي مثل المندل عندنا) فرأت فيها صورة جر بدة مثل السلمة المتوفين ورأت بين تلك الاسهاء اسم واحدة من معارفها . قالت هولم اكن قد سمعت بوفاتها قبلاً والاً لاهتممت بهاكثيراً . فاخبرتُ الذين معي بما رأيت فقامت واحدة واحضرت جر يدة التيمس فوجدنا فيها اسم المتوفاة كما رأيته في البلورة تماماً وانا موقنة انني لم ارَهُ في الجريدة قبلاً "

لهذَا وسنأتي في الجزءالتالي على تعليل هذه الخيالات وامثالها ممَّا يرتاع له ُ البعض و يبنون عليهِ احكامًا طويلة عريضة

تصوير الافكار

قلنا في الجزء الاول من لهذا العام الذي صدر في غرَّة يناير الماضي ما نصهُ وَ ذَكُونا في الجزء النامن من المجلد النافي الذي صدر منذ ثماني عشرة سنة الله صور المرئيات تنطبع في العين كما تنطبع عَلَى الواح التصوير الفوتوغرافي . وقد اثبت ذلك بعضهم الآن على اسلوب ينفي كل ريب وذلك انه نظر قطعة من النقود وابق نظره عليها دقيقة من الزمان ثم وضع على نافذة الغرفة أرَّتي كان فيها ستارًا اصغر واقام امامهُ لوحًا زجاجيًا من الالواح المعدَّة لتصوير الشمس ونظر اليه وابق عينه محدقة اليه ٤٣ دقيقة واظهر الصورة عليه بحسب الطرق العادية لاظهار الصور فظهرت عليه صورة قطعة النقود دلالة عَلَى ان تلك الصورة كانت مطبوعة في عين الرجل ثم ارتسمت عَلَى لوح الزجاج . وامتحن ذلك مرةً اخرى امام ثلاثة شهود فنظر إلى ورقة من طوابع البريد ثم إلى لوح زجاجي فانطبعت صورة ورقة

البريد عَلَى لوح الزجاج ونقلت منهُ إِلَى جريدة الفوتوغرافيا الصادرة في اواخر الشهر الماضي. فلم تبقَ شبهة في ان صور المرئيات تنطبع على شبكيَّة العين وتبقى عليها مدة حتى يسهل تصويرها بالفوتوغرافيا "

ولم يدُر في خلدنا حينا ذكرنا هذا الاكتشاف ان بعض الباحثين في المباحث النفسية يتصل الى تصوير الصور الدهنية التي تلوح في فكر الانسان كما اتصل غبرهم إلى تصوير الصور المادية التي ترى في المين او في الحارج. فقد قرأنا الآن في جريدة العلم المام الاميركية الله يتمهم صنع غرفة مظلة مثل الآلة ألِّتي تصور فيها الصور الفوتوغرافية وجعل المورتها سبعة سطوح عدّبة واوصل كل سطح منها بانبوب واخار سبعة رجال من الذين قورة الخيال فيهم شديدة واجلسهم امام الآلة في غرفة مظلة واوعز اليهم ان يفتكر كل منهم بهرة حتى ترتسم في ذهنه ارتساما واضحا و ينظر الى الانبوب الذي امامة وهو مفتكر بصورتها وتدخل الاشعة من الباورة ذات السطوح الدبوة ونقع على لوح زجاجي محضر للتصوير الفوتوغرافي . فنعلوا كما طلب منهم فارتسمت على لوح التصوير صور هرر بعضها كبير وبعضها صغير بعضها واضع و وعضها غير واضع وقد رأينا صور هذه الهرر مطبوعة في جريدة العلم العام منقولة عن اللوح الزجاجي

الأاننا لا نزال في ريب من امر هذه الصور لا لامة بستحيل ان ترتسم صور المرئيات او المتخيلات في الدماغ نفسه بل لانة لم يثبت قبل الآن ان هذه الصور الذهنية يمكن ان تؤثر في الاجسام الخارجيّة فاثبات امر غريب كهذا لا تكني فيه شهادة فئة واحدة من الناس كاعضاء جمعيّة المباحث النفسيّة لما هو معلوم من تشيعهم لمذهبهم حتى لقد حسبوا صورة قطعة النقود وصورة طابع البريد المذكورتين آنمًا من الصور النفسيّة مع ان الذي

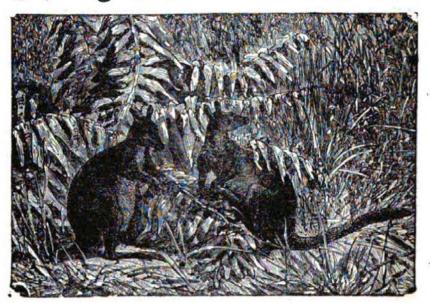
كتشف تصويرهما اولاً لم يحسبهما كذلك

ولكن اذا ثبت ان صورة الهرر ارتسمت على لوح الزجاج حقيقةً كما شاهدناها وان ذلك جرى على طريقة عليَّة خالية من كل غش وخداع ثبت ايضًا ان الافكار تموُّجات اثيريَّة كفوجات النور والكهر بائيَّة وانها توَّثر في صفائح الزجاج النوتوغرافي كما توَّثر فيها اشعة النور واشعة رنتجن ، وثبت ايضًا تأثير الناس بعضهم في بعض بجرَّد الفكر ، وسيرينا المستقبل غرائب لم نحلم بها " و يأتيك بالاخبار من لم تزوِّد "

قرأً نَا في الجرائد الاميركيَّة بعد كتابة ما تَقدم ان بعضبهم اتصل الى تصوير الاحلام فيصوِّر الانسان وهو يحلم و يصور حملهُ ايضًا

رأم الامهات

من دخل حديقة الحيوانات في الجيزة في الشهر ين الاخيرين ورأًى الظليم (ذكر النعام) حاضنًا البيض في الحوصه كالدجاجة الرنقاء صابرًا عَلَى الحر والجوع ونعامتهُ تسرح وتمرح ولا





تبالي به ولا بيضها استغرب ذلك اشد الاستغراب لانهُ خارج عن المألوف مخالف المعروف من قدوة الآباء وشفقة الامات ، ثم اذا صعد عَلَى الدكة الَّتِي فيها القنقر (كما تراهُ في الشكل الاول) رأى ما يشفع بقسوة النعامة وهو ان اناثة لا تكتني بجل اجنتها بل تحملها بعد ولادتها في كيس متصل ببطونها فتراها تخرج رو وسها من لهذا الكيس كرو وس الجرذان وتأكل العشب معامها ثم تعيد رو وسها و ترضع من لبن امها بل قد تخرج من الكيس و ثثب على رجليها ثم تعود اليه اذا خافت شراً ولا ندري كم يهتم ذكر القنقر بصغاره ولكننا راقبناه طويلاً فلم نرَه بهتم بها ولا ببعد ان يكون كفيره من الحيوانات التي تكل الاعتناء بصغارها الى اناثها واما الذكور فإماً انها لا تعنى بها ابداً او انها تفترسها لكي لا تكبر و نزاحها كما تفعل القطط

و يشبهُ القنقر في ذلك حيوان آخر مثلهُ اسمهُ الابُسْم وطنهُ اميركاً لا استراليا كالقنقر وهو صغير كالهر وله دنب متين جدًا يتملق به في الاشجار ومن وزاياه انه يُضرَب فيرتي عَلَى الارض حتى تظنه قد مات ثم اذا أبعدت عنه نهض ونجا بنف و ومنه نوع صغير جدًا وهو المرسوم في الشكل الثاني وكيس انثاهُ الذي تحمل فيه صغارها صغير لا يسعها فتحملها عَلَى ظهرها كما ترى في لهذَا الشكل وهي تخاف من السقوط فتلف اذنابها عَلَى ذنب امها لكي لا تسقط فنعيش الصغار على ظهر امها الى ان تبلغ اشدها

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانحبار وجوب فتح هذا الباب ففهناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً للاذهان ه ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برائع منه كلو ، ولا ندرج ما خرج هن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الها المفرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٦) خور الكلام ما قل ودل ، فالمتالات الوافية مع الايجاز تستحار على المطولة

اشتغال اهل البطالة

قد غلب على اوهام كثير من اهل البطالة ومن لا خلاق لمم ان الاشتغال بكتب الطلامم والحروف والسيمياء والكيمياء القديمة يفيدهم في دنياهم فوائد جمة بل يتوسلون به إلى الاعال التي لا تدخل تجت طاقة البشركقلب حقائق الاشياء وطي الارض والطيران في الهواء والمشي عَلَى متن الماء و سمخير قلوب الولاة والسلاطين واهل الاعتبار وغيرهم ليلبوا دعوة المسخو

ويجيبوا طلبتهُ في كل امر تمس اليهِ اغراضهم وتميل بهِ اهوائهم ولا سيما ما تدعو اليهِ الشهوة البهيميَّة والوساوس الشيطانيَّة ونحو ذلك مما يكون الاشتغال بهِ ضربًا من الهوس والجنون والضلال المبين بل يكون داعية لفساد الاخلاق ومجابة لضياع الاموال من طريق النصب والاحنياللان كثيرًا من هو لاء الجهلة يتخذون هذه الفنون السوداء حرفة لجلب الدرهموالدينار من السذج والاغرار ولكم للذه الطغمة الضالة من السلطة على قاوب الجهال من النساء والرجال وكم خربوا من يبوت عادرة وفرقوا من عائلات آهلة وافسدوا من اخلاق سليمة وعوجوا من طباع مستقيمة . فما احوج الهيئة الاجتماعيَّة الى التطهر من رجس هوُّ لاء الطغاة الذين فضلاً عن اضرارهم بالانفس والاموال والاعراض فهم وباء عَلَى العقول السليمة والآداب الطاهرة فتغتالها اوهامهم الباطلة وتلتهمها خيالاتهم العاطلة نما يوجب تعطيل الاسباب وتوقيف الاعال واضطراب الاحوال بل مما يرجع بالناس الى الازمنة الغابرة ٱلِّتِي سادتفيها ظلمات الجهالات على العقول واستولت الاوهام على الافهام فكان لايسود فيها الأكاهن او ساحر او منجم او مشعود ولكن هذه الازمنة قد انقضت بما فيها من تلك الضلالات اما الآن وقد انكشفت انوار الحقائق و بزغت شموس العلوم النافعة فلم ببقَ سبيل إِلَى رواج هانيكالمحالات الكاذبة والضلالات البينة فمن العيب الفاضم والعار المخجل ان نرى كثيرًا من المصربين مكبًا علَى الغنون السوداء ألِّتي ليس لها اصل يعرف اذ لامبدأ لها تبنى عليهِ لامن الشرع ولا من العقل الاً ما يتداول في أيدي الناس من كتبها المجهولة الاصل والنسب على انها مشحونة بالالغاز والمُعمّيات والطلاسم والعزائم والخرافات المنسو بات الياسماء مظلمة من الشياطين والابالسة تنفر منها العقول ولا يسلمها الأكل جهول

وان هذه ألكتب الحرفية وما فيها من الطلاسم الجفرية والعزائم الشيطانية تضاهي بحالها وقالها كتب الكيمياء القديمة ألِّتي يدعونها كتب الذهب والفضة فانها ايضًا كثيرة الالغاز والاحاجي لا تفيد قارئها الا تشويش الفهم وتبلُّد الذهن وتولد فيه الاوهام فيتعلق بالاماني الكاذبة و يكب عليها كبابًا يضيع منه الزمن النفيس وربما استطالت يده الى مالم فينفقه في سبيل التجارب حسبا يسول له شيطان خياله حتى يذهب و يذهب نور عينيه في التصعيد والتعقيد فان لم يكن معه مال مال بحيلته الى متمول يجوز له المحال و يقرب له نجوم السماء ليستعمله آلة صماء في اعاله حتى يلاقية الجه الم

واني كنت اعتقد ان هذه الفنون السوداء قد رغب عنها الناس كافة حيث ان عصرنا هٰذَا عصر النور فما راعني الا رؤيتي لكثير من الشبان مكبين عليها وذلك في اشهر محل معد للافادة والاستفادة الا وهو الكتبخانة الخديوية فاني ذهبت اليها يوماً لمراجعة بعض الكتب المفيدة فجلست بجانب شاب لا يتجاوز العشرين مستخدم او تليذ وفي يدو كتاب وهو مكب على المطالعة فيه فسأ لته عن اسمه فقال لي ان اسم الكتاب (دعوة السباسب او دعوة الشياطين) ثم رأيت آخر بجانبه مكبًا مثله على كتاب آخر فسأ لته عنه فقال لي اسمه (كتاب الطهاطل السبعة) ثم رأيت ثالثاً ينسخ كتاباً فقات له ما المم لهذا الكتاب فقال لهذا كتاب (استنطاق العامر) فجبت من اشتفال امثال هو لاء الشبان في تلك الكتب فاخذت استقدي من المطالعين حتى علمت ان اكثرهم ما بين مشتفل بالحروف والطلاسم ومشتفل بالكيمياء القديمة فبهت متعباً وقلت عن نفسي ما بال هو لاء الانتفال الفائب المطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يمن له تردد كثير على الكتبخانة عن الاشتفال الغاب المطالعين بها فاجابني ان الكثير لا يرغبون الأ في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت يرغبون الأ في هذه الفنون ولا ارى من يرغب في العلوم النافعة الأ القليل النادر. فانصرفت وفي عيني قذ كي وفي حلق شيخي واردت ان اوافيكم بما شهدت ورأيت وارى ان منع الناس من الاطلاع على كتب هذه التنون السوداء اليق بالآداب واولى عند ذوي الالباب وما ذلك على معادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام احد زائري الكتبخانة الخديوية معادة ناظر المعارف والكتبخانة بعسير والسلام

مناصب السياسة

حضرة ونشئي المقتطف الفاضلين

اطاءت على المقالة البديعة ألِّتي انشأتموها في الجزء الثامن من المقتطف الزاهر وجعلتم عنوانها " اعطر القوس باريها "فاعجبني قولكم " ان الناس الذين لا يصدةون دعوى المتطفلين على السياسة ويقبلونها بلا دليل كأنهم يحسبون سياسة المالك وتدبير البلدان من الهنات الهينات ألِّتي يحسنها كل احد وانها دون الحلاقة والحجامة والسكافة وكل الصنائع والاعال لان هذه لا يحسنها المرة الأ بعد ان يزاولها مدة طويلة واما سياسة البلدان فيحسبون كل احد كفوًا لها ولو لم يزاولها قط " . ثم المثل الذي ذكرتموه عن الولد الذي ادعى صناعة الطب لان اباه كان طبيبًا وهو ورث هذه الصناعة عنه وقولكم بعد ذلك " ان نصف الذين يتولون شوهون الجهور من الملوك إلى الوزراء الولاة والحكام لم يتر بعوا في المناصب التي هم فيها بالجدارة والاستحقاق بل بالصنيعة والارث

لان الذين اقاموهم فيها يحسبون سياسة العباد اسهل من كل الاعال ٱلِّتِي نقتضي استعدادًا وتدريبًا "

وقد قرأ نا مقالتكم هذه انا وجماعة من هذه المدينة وعجبنا من الحريّة ألّتي اعطيتها الجرائد المصريّة حتى تصف اعتم داء من ادواء الهيئة الاجتاعيّة . ونحن شاعرون معكم ان هٰذَا الداء متكن في بلادنا ولو لم تستطع جرائدنا السورية ان تفوه بسكلة فيه ولكن ما هو علاجه فان قلتم ان التعليم والتهذيب واقتفاء آثار الاوربيين من ادويته الناجعة قلنا لكم انظروا الى اوربا واميركا تجدوا ان الملك فيها بالارث لا بالاستحقاق. والبلدان الجمهورية منها لا تسلم رئاستها لأعقل رجالها وادهاهم في السياسة بل لئيس اكبر الاحزاب التي فيها ولهذا قد يرئس حزبة بالمال او بالنجاح في امم لا علاقة له بسياسة المالك . ثم ان اولاد الحكام يرشحون للحكم دون غيرهم و يفضلون على الذينيفوقونهم اذا لم يكن لمولاء حق موروث مثلهم . وقد مرّ عكى العمران نحو ستة آلاف سنة من ايام المصريين والاشوريين الاولين إلى الآن وهو جار على وتيرة واحدة من حيث نقله المناصب السياسيّة فاذا ار بد صرفه عنها وجب ان تستخدم لذلك وسائل اقوى من كل الوسائل ألّتي استعملت حتى الآن . فالتمس منكم ان تنشروا كلياتي هذه وسائل اقوى من كل الوسائل ألّتي استعملت حتى الآن . فالتمس منكم ان تنشروا كلياتي هذه على قراء مجلتكم الغراء حتى نرى ماذا بر تأون من الوسائل لحصر سياسة البلدان في الذين استعملوا على دون سواه فتصير السياسة كالقضاء والطب وغيرهما من الصنائع

احد القراء

بيروت

النمرة المقلوبة

حضرات منشئي المقتطف الاكرمين

اطلعت في الجزء التاسع من مقتطفكم الاغر على مقالة لجناب الرياضي الاديب جبران افتدي فوتيه ابان فيها برهان النمرة المقلوبة وقاعدتها عند اختلاف المعدل فاستجليت فوائدها شاكرًا همته لتنبيه في الخواطر الى اثبات الاعمال الحسابيّة فان كتبنا العربيّة تضرب الصفح عن الاصول النظرية في حل الاعمال وقد اصاب في طريقة برهانها الله انه ليس من داع على ما ارى لا يجاد طريقة الفائدة المقلوبة واعتبار العمل بها على نسق جبري . وهاكم بيان ذلك

رتب اعمدة الجانبين واعنبر عمود النمر في جانب من عمودًا لنمر الى و بالمكس ثم استعلم ايام كل دفعة من تاريخ الرابطة الى يوم الدفع وخذ نمرها وقيدها امامها بالمعدل الذي لها فتحسب للجانب الذي يقابلها وتصير غروش الجانبين كأنها مدفوعة اول يوم من الرابطة فتتم العمل كما في المستقيمة. فهذه القاعدة تصلح لاحوال النمرة الثلاث اذا كان المعدل واحدًا او

سنة ٢٠

(4Y)

اختلف واعتبر اختلافهُ لزيادة النمر او لغروش الجانبين. و برهانها واضح فانا اضفنا الى الجانبين نمرًا متساوية تبعدل متساو وتمام العمل صحيح لصحته في المستقيمة . وعليها نعمل المثال نفسهُ

			الي				,	مر
نمر(مناعتباريًا)	51.50			اعتبار با)	غر (الى	16/71	غروش	باره
	۱۲ نیسان ۱۰۰	10 114	••	(• • • • •	۷ نیسان ۲۰۰۰	٠٨٠٠٠	
	١٠ ايار ٢٣٠			}	.737.			
	۲۹ حز بران ۸۲۰			أ ١٠ يا يث	٠٧٤٠٠	۲۰ عز بران ۲۲۰	1	••
(.7	فائدة رصيدالنمو			C	١٢٦٧٠	فائدة رصيدا لنمر	107.	77
17.0.	عظار ١٢				FF £ 1.	١٠ بالمئة		
خطار ١٠ ٢٧٤٩٠				idly 15	15.0.	نمرغروش الى		
	غثل ^ا !					١٢ بالمئة		
	الباقي عليكم	16101	44					_
7702.	1 924	10777	۲۷		770E.		10777	77
		1	-		*		-	=

ولابأس من جمع النمر في الآخر وان اختلفت معدلاً جانب من للتاجر جانب الى للصرًاف

بيانة

رتبنا اعمدة الجانبين واعتبرنا عمودي النمر مقلوبين وضماً واستعلنا لكل دفعة ايامها من بدء الرابطة إلى يوم الدفع ثم اخذنا نمرها بمعدلها المطلوب ووضعناها امامها فالدفعة ٨٠٠٠ ليس لها نمر فقد دفعت اول يوم من الرابطة والثانية ٢٠٠٠ نمرها ٢٠٠٠ ٣٤٣ = ٣٤٣ عمدل ١٠ في المئة قيدناها امامها وهذا العمود هو لنمر إلى بالاعتبار فكانها لقيدت لجانب الى ولكي لا تخل الموازنة او القيمة وجب ان نضيف إلى الجانبين النمر نفسها على نمرها الاصلية وهي ٢٩٠٠ ٩٠٠ (من يوم الدفع الى يوم الحساب) فصار المجموع ٢٠٠٠ ١٤٩ اي صارت ال ١٠٠٠ كانها مدفوعة في اول يوم من الرابطة وهكذا سائر دفعات الجانبين وقد تحولت المسألة الى هذه الصورة بين صراف وتاجر حساب مرصود لغاية ٣ تموز فدفع التاجر ٢٧٠٠ في ٧ نيسان بمعدل ١٠ ودفع الصراف ٢٠٠٠ في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ١٠ فتجري الحل في ٧ نيسان ايضاً بمعدل ٢١ فتجري الحل خسب النمرة المستقيمة فأخذ نمر غروش من وهي ٢٧٠٢٠ ٢٠٠٨ فيحصل ٢٣٤٩ بمعدل ١٠ فقيدها في العمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم فأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في المعمود المخنص بها اعتبارًا اي في الجانب الى ثم فأخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في المعمود المخنوش الى وهي نوروش الى وهي نقيدها في المعمود المخنوش الى وهي نقيدها في المعمود المخنوش الى وهي المحاد المناب الى ثم فاخذ نمر غروش الى وهي نقيدها في المعمود المختوب النمود المختوب النم المناب المن

التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ والله النمر النمر التي بمعدل ١٠ فتزيد النمر التي في جانب الى وهي لمن اعتبارًا فنأخذ فائدة لهذا الرصيد ١٣٦٠ اي ٢٥١٠ ونضيفهُ الى غروش من ثم فأخذ رصيد النمر التي بمعدل ١٢ اي ٢٠٠٠ وفأخذ فائدتهُ ونضيفها الى جانب الى الذي هي له مثم فأخذ رصيد الغروش فيبق للتاجر ٢٠٠٠ وهو المطلوب

تنبيه : اذا اتحد المعدل او اعتبر اختلافهُ للزيادة فقط كانت النمر من جنس واجدر ورصيد واحد و يختصر العمل ايضاً بأَخذ نمر رصيد الغروشعوض نمر الجانبين جبران يوسف لبس

بيروت في ١٣ ايلول سنة ٩٦

باب الزراعة

الفستق والمصطكي والتربنتينا

في الفصيلة البطميّة كشير من الاشجار النافعة الطيبة الثمر كالفستق والمنفو او الفالية السمخ كالمصطكى والتربنة بنا او التي يُنتفع بورقها كالسهاق والبطم. والذي يزرع منها في القطر المصري المنفو بحسب تنوعاته و بعضة كبير الثمر غالي الثمن قد تبلغ ثمرته البرنقالة الكبيرة في حجمها لولا ما فيها من الاستطالة والتسطّح وتباع الثمرة منه بغرش احيانًا . واما القطر الشامي ففيه الفستق والبطم والسهاق وفي ما يليه من الارخبيل الرومي شجر التربنتينا وشجر المصطكى والسهاق والبطم بربّان لا يعتني بهما في بلاد الذام الا بقضب الاغصان الجانبيّة حتى يصير النجم شجرًا . و يستعمل ورق السهاق للدباغة لكثرة ما فيه من النين وحبو به حامضة فتستعمل المحمن الطعام . و يعصر من بزر البطم زيت جيد لكن المقام الاول للفستق ومن خواصه ان بعض اشجاره ذكر و بعضها انثى فلا يثمر ما لم تكن اشجاره كشيرة و بين كل اربع شجرات او خس من الاناث شجرة ذكر

ووطن الفستق الاصلي سوريَّة و بلاد فارس ولكنهُ يزرع الآن في جنوبي اور با وشمالي افريقية وكان يجب ان يكون كثيرًا في لبنان وسواحل الشام ولكننا لم نرهُ فيها الَّا نادرًا جدًا ولا ندري ما يعيق الناس هناك عن زرعه ، وشجرة التر بنتينا المرسومة في لهذَا الشكل



هي التي يستخرج منها التر بنتينا القبرصي وهو سائل اصفر بقوام العسل طيب الرائحة يسلخرج بشق لحاء الشجرة فيسيل منهُ و يستعمل في الطب والصناعة

القمح

ارتفع سعر القمع في الشهر الماضي ارتفاعاً فاحثاً بالنسبة إلى ما كان عليه منذ سنة وسنتين وسبب ذلك ان غلته لم تُجد في اميركا واكثر ممالك أو ربا فني اول اغسطس الماضي كان الموجود من الحنطة في اور با واميركا نحو ٩٧ مليون بشل مع ان الموجود في اول اغسطس سنة ١٨٩٤ كان نحو ١٤٢ مليون بشل وسنة ١٨٩٢ نحو ١٥١ مليون بشل . وقد قدرت غلة الحنطة في اميركا لهذا العام افل مماكانت عليه في العام الماضي بنحو مئة مليون بشل وغلة روسيا تجت المتوسط وغلة النمسا والمجر اقل من العام الماضي بنحو عشرة ملابين بشل (والبشل نحو خمس الاردب)

الزراعة بالعقل واليد

زرنا في هذه الاثناء صديقًا كريمًا يقضي اوقات المطلة في اصلاح الارض وزرعها .

ابتاع ارضاً قاحلة من الحكومة المصريَّة لم يُجِرُّ فيها محراث منذ ايام الرومانيين ومن المحنمل انها لم تزرع قط لتسلط مياه النيل عليها ايام الفيضان الغزير ولا ينبت فيها الَّا انجم الطرفاء والبوص و بعض النباتات البريَّة ٱلَّتي تدلُّ غلاظة اوراقها وكثرة مائها على ان الارض سبخة ولا يصل البها الماه الَّا قليلاً . فأ تَى بالفلاحين و بنى لهم بيوتًا صحيَّة على قدر الامكان ترغيبًا لهم في السكني وحفر ترعة تخرق الارض من اولها الى آخرها وفسم الارض فدادين مربعة وجعل يقتلع الطرفاء والنباتات البرئة ويروي الارض ويحرثها ثم يقصبها ويمهدها ويرويها ويحرثها ويضيف اليها ما تيسرمن السهاد ويزرعها برسيمآ وحنطة وذرة وقطنا وسمسمآ وفولآ واحنفر لها المراوي والمصارف فكل فدان منها يروى من جهة و يصرف ماؤهُمُ من اخرى. وهو يساعد الفلاحين بالمال والتدبير وقد اعتنى بالمواشي ألَّتي يستعينون بها على التقصيب والحرث اعتناء لم نرَ له مثيلاً في المدرسة الزراعيَّة المصريَّة التي يجب ان تكون مثالاً يقتدى بهِ في هٰذَا القطر فانهُ بني لها مزربًا رحبًا فتح فيهِ الكوى الواسعة في اعلى الجدران تجت السةن في الجهات الاربع لكي يتجدُّد هواؤهُ دائمًا فاذا دخلتهُ لم تُظن انك في مزرب البهائم بل في بيت من بيوت السَّكن المستوفية شروط الصحة وجعل العال ينظفون ارض لهذَا المزرب كل يوم ويذرون فيهِ ترابًا ناعمًا ليمنصُّ بول المواشي حتى لا يضيع منهُ شيءُ وحتى ببتى المزرب نظيفًا . ويضاف لهذَا التراب الى الزبل فيكون منهُ سهاد كثير المواد الحيوانيَّة التي تجود بها الزراعة

وترى الفلاحين الذين عنده على درجات من الهمة والاجتهاد فهنهم واحد يزرع فدانين فقط ولا يرضي ان يزرع أكثر منها ولكنك لاتجد حديقة مسورة اصلح حالاً من هذين الفدانين وكأن زارعها جعلها شغله الدائم فنقاها من الحشائش على انواعها حتى من جانب الترعة والمصرف اللذين حولهما . وفي احداها قطن وفي الآخر ذرة وها ناميان فيها كما في اجود اطيان القطر لا لان الارض خصبة بالطبع مثل غيرها من الاراضي المشهورة بخصبها بل لان الخدمة المتواصلة أكثرت فيها غذاء النبات فاغتدى واينع . وترى بجانب لهذا الفلاح فلاحاً آخر اقل منه اعتناء وزراعته اقل من الاولى خصباً مع ان معدن الارض واحد وهلم جراً

ونظن أن النفقات الماليَّة ٱلِّتِي أَنفقت على اصلاح هذه الارض لا نقلُ عن عشرة جنيهات لكل فدان منها. وهذه الاموال لم يذهب درهم منها سدَّى بل اضيفت كامها الى قيمة الارض لكنها ما كانت لتجيد الارض هذه الاجادة لولا ما بُذل على اصلاحها من الةوى

العقليَّة والمعارف العلميَّة وحسن الادارة . ولعلَّ ثمن الفدان منها زاد بهذا الاعتناء العقلي عشرة جنيهات اخرى

وقد مرنا ساعات متوالية في اراض قاحلة من نوع هذهِ الارض قبل اصلاحها . و يظهر لنا انهُ اذا اهتمَّ احد باصلاحها و زرعها بعقله و يده وكان خبيرًا باساليب الزراعة يدير اعالها عن علم ورويَّة ويراقب العال بهمة ونشاط و ينفق على فتح الترع والمصارف فيها بسخاء اصبحت جنة غناء والفدان الذي ببناعهُ من الحكومة بجنيه واحد و ينفق عليهِ عشرة جنيهات يصبح ثمنهُ عشرين جنيها اي تكون غلتهُ مثل غلة الفدان الذي ثمنهُ عشرون جنيها

هذا ويليق بالحكومة المصرية ان تنظر الى الذين يسمون في احياء الارض الموات وتساعدهم بكل ما لديها من الوسائل ألِّتِي تسهل لهم احياء الارض ومن انفع هذه الوسائل والزمها انشاه السكك الحديدية لتسميل النقل ونقريب الابعاد وانشاه الترع والمصارف . وهي ان فعلت ذلك كانت كالتاجر الحكيم الذي يتَّجر بما لديه من المال ليربج اعظم الارباح

الموجود والمطلوب

يقول الاوريون ان الحاجة ام الاختراع ولكن يظهر انا ايضاً ان الاختراع ابو الحاجة او كما يقول السوريون في مثلهم "الف غائب ما طلبناه والف حاضر ما استغنينا عنه " فاذا وجد الشيه وجد طالبوه و وزيادة الموجود تزيد المطلوب. وقد نبهنا الى ذلك ما نراه في هذه العاصمة من تهافت الناس عَلَى ركب المركبات الكهربائية فقد عددنا في نصف ساعة اثنتي عشرة مركبة آتية من العباسية في كل منها نحو ثلاثين نفساً والنوارع ووركبات الخيل لم تزل مزد حمة على جاري عادتها

و يقال مثل ذلك في اكل الفاكهة والاثمار فمنذ عشر سنوات لم نكن نرى من العنب في لهذا الفصل عشر ما نراه الآن في اسواق العاصمة ولو زاد العنب عشرة اضعاف اخرى لزاد طالبوه ايضاً بزيادته وقس عَلَى ذلك سائر الاثمار

ومعلوم ان غلة الجنائن لا توازيها غلة سائر المزروعات فاذا بيعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان القطن بعشرة جنيهات بيعت غلة فدان الجنائن باكثر من خمسين جنيها . وقد قد ر ثمن الفواكه التي دخات القطر المصري في العام الماضي بمثنين وعشر يمز الفجنيه . هٰذَا هو الثمن الذي قدرت به في الجمرك وغني عن البيان انها تباع بمضاعف ذلك وعليه فقد دفع اهالي القطر المصري نحو خمس مئة

الف جنيه ثمن فاكهة واثمار أتي بها من البلدان الاجنبيَّة وهو قطر زراعي وقلما يوجد ثمر لا يجود فيه . ولو زاد الاعتناء بانشاء الحدائق والبساتين وغرس الاشجار المثمرة لوجدت اثمارها سوقًا رائجة في لهٰذَا القطر وامكن الاستغناء بها عمَّا يرد اليهِ مِن الخارج ولا خوف من ان تغصَّ الاسواق بها لانهُ اذا زاد الموجود زاد المطلوب

-

طب الحيوان

لحصرة الدكنور مُحمَّد بك صنوت منش الطب البيطري ببورت سعيد (١٦) القيلة المائيَّة الخصويَّة

هي ورم متعجن غير مؤلم داخل الكيس الخصوي اسبابة رشح سائل مصلي من البريتون يعالج بمرهم مركّب من الخل و بصل العنصل. ولا يكني هذا العلاج غالبًا في بُزَل الجراب الخصوي وتُستخرَج منهُ المادَّة المائيَّة . اما الحقن بصبغة اليود فلا يجوز في الخيل لان حبلها الخصوي متصل بالبريتون . وخير من ذلك شق الصفن وقطع جزء من الغلاف المصلي وتخييط الجرح فيلتحم التحامً بسيطًا وتزول القيلة

(۱۷) الفطر

هو اورام صلبة ننكوًن فوق حبل الخصيتين بعد الخصي و يكون فيها ناسور يفرز قيحًا
تعالج في بداءتها بفتح الخراجات ال وُجدَت ثم بالدهن بالمرهم الزيبقي وقطع الاورام
واستئصالها ان لم تكن بطنيَّة فان كانت بطنيَّة تستحمل الآلة الهارسة المستحملة في الخصي
لاستئصالها وان كانت بعيدة فتكوى . وفي هذه الحالة تكون الاورام قد وصلت الى الكليتين
فيحدث من ذلك التهاب بر بتوني بميت المصاب

(١٨) التهاب الضرع (الثدي)

اسبابهُ الصدمات والرضوض او امراض في الحلمة او زيادة الحلب او قلتهُ وتجمع اللبن و يُعرَف بحرارة والم وحمرة وورم ويعالج بمنع السبب اولاً . والحاد منهُ تجوز فيهِ الفصادة الموضعية او العمومية الخفيفة . وعلى اي حال يلزم رفع الضرع واستعال الملينات والمسكنات ثم الدهن بمرهم الحور واستفراغ البطن بلطف . ويحترس مرت حصول خرَّاجات . وان ومُجدَت تفتح وتغسل بملين مضاد للعفونة . ويتكون بعض الاحيان ناسور فيمس بمنسوج مغموس بصبغة اليود . وهذا المرض كثير في البقر ويصيب بتميرها ايضاً

اما الالتهاب المزمن فيكون في اناث الخيل ويوصف بالتيبس و يعالج بالدلك بالمرهم الزببتي او مرهم اليود مرتين في اليوم

(١٩) الرمد

هو التهاب العين وتورمها فتناً لم من النور ولا تعود تضبط الدمع فيسيل ويحصل نقيع ويعالج في الابتداء بفصد الوريد الحجاجي او الوريد الزاوي والقوابض المكررة وغسولات الحامض البوريك او محلول السليماني. وتستعمل قطرة مسكنة مركبة من ١٢٥ جراماً من ماء الورد و ٥٠ سنتجراماً من سلفات الزنك و١٠ سنتجرامات من هيدروكاورات المورفين يقطر منها ثلاث مرات في اليوم ويوضع خزام او حرّاقة في جانبي الصدغ . وائ صار الرمد مزمنا يذرّ في العين مسحوق الشب المبلور وتمس الاجفان بمرهم نيترات الفضة او بمحلوله و واذا حصل اقررت في القرنيّة فتمس القرحة بنيترات الفضة مع المكدات القابضة والفسولات ويعطى الحيوان مليناً وتشغل الحرّاقة او الحرّاقة او الحرّاة

(۲۰) التهاب الملتحمة

هوالتهاب الغشاء المخاطي الرقيق الذي يكسو العين ويعالج بغسولات من البورق و بقطرة من سلفات الزنك وهيدروكلورات المورفين وفصد الوريد الزاوي وفي قروح القرنيَّة تستعمل القطرات القابضة او المس بنيترات الفضة

(٢١) التهاب باطن العين

يُمرَ ف باضطراب باطن العين وقد يكون معهُ قرحة في القرنية و يعالج بَالمحوْ لاتوالمسهلات والفسولات القابضة المسكنة والحقن بالمورفين في بعض الاحيان

(٢٢) التهاب القرنية

يعرف بتعكر لونها وصيرورتها معتمة مائلة الىالبياض وقد يمتد الالتهابالى الغشاء الباطن ويعالج بفصد وريد العين الزاوي وقطرة ١٥ سنتيجراماً من سلفات الزنك في ١٥٠ جراماً من الماء وقد يضاف اليها بعض نقط من مسكن كالمورفين او اللودنوم مع الغسل بمجاول البورق او السلياني

(٢٣) قروح القرنية

تعرف برؤيتها. ووقت وجودها لا ثناً ثر العين من النور. ثم يوجد ارتفاع كنصف كرة يزول فيبق في محلم فرحة بلقاء او سوداه او بيضاه. وقد يمنذ الالتهاب المذكور الى المقلة فيزيد شعورها بالضوء و يعالج بالغسولات التي تنظف العين مع اللس بنيترات الفضة. و يعطى الحيوان المصاب المقويات المرَّة كالكينا والجنطيانا والمركبات الحديديّة

(٢٤) التهاب الاجفان

هو التهاب الفشاء المخاطي المفشي للاجفان من الباطن و يكثر في الكلاب و يعرف بورم الاجفان و التهاب الفشاء العجفان من الباطن و يكثر في الكلاب و يعرف بورم الاجفان واحمرارها ونزول الدموع بكثرة ثم يعقب ذلك نزول مادة قيحيَّة على سطح الفشاء المخاطي الجفني

ويعالج بقطرة من المركب الآتي . ماء مقطر ١٣٥ جراماً سلفات الزنك ٥٠ سنتجراماً هيدروكلورات المورفين او الاترو بين منعشرة جرامات الى ٢٥ جراماً هذا اذاكان الالتهاب بسيطاً وتستعمل القطرة عدة مرات في اليوم

اما الالتهاب الجفني الحبيبي فتستعمل لهُ القطرة المذكورة وتحك الحبوب بآلة كالماوق او تمس بمحلول نيترات الفضة . ولا خوف من الدم القليل الذي يخرج حينند ين يوضع عَلَى الاجفان قطن مغموس بالقطرة السابقة ويكوّر مرارًا و يثبّت عَلَى العين

(٢٥) انقلاب الاجفان الى الخارج

هو نادر الحصول وان حصل يشق ظاهر الجفن ويرد عَلَى العين ويربط بر باط بعد وضع القطن الفنيكي عايم او القطن السليماني الى ان يتم الالتحام

(٢٦) انقلاب الاجفان الى الداخل

يعرف بهيئنهِ . وضررهُ استمرار الدمع ثم حدوث التهابات يعقبها تعتم القرنيَّة وهوكثير في الكلاب . ويعالج بشق الجفن ونزع شريحة مغزليَّة دقيقة منهُ ثم يخاط

٢٧ كثافة البلورية

يعرف لهٰذَا الداه بالكتركتا وعلامتهُ عدم تحرُّك القزحيَّة وظلة البلورية . ويعالج بالعمليات الجراحيَّة

٢٨ شلل الشبكية

ويسمى ايضًا بالجهر وبالماء الاسود وهو شلل يحصل في الشبكيَّة بحيث ان جميع الاشعة الضوئيَّة لا توَّ ثر في العين . وترى العين سليمة حسب الظاهر وهي في الحقيقة فاقدة البصر بالكليَّة واذا اصاب العينين فقد الحيوان البصر بالكليَّة . وهو قسمان اصلي وعرضي والاصلي لا علاج له واما العرضي فتابع لمرض فيزول بزواله فيجب البحث عن المرض ومعالجته ستأتي البقيَّة

۳٠ غنس

(44)

جزء ١٠

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

علاج الارق

كثيرًا ما يطلب من ربَّة البيت ان تمالج نفسها او زوجها او احد اولادها من داء الارق اي قلة النوم فيجب ان تعرف اسبابهُ لكي تعرف كيف تعالجهُ

من اسباب الارق كثرة الاشربة الحارة ولا سيا في فصل الشتاء فان البرد ون الوسائط المعينة على النوم بدليل ان كثيرًا من الحيوانات ينام فصل الشتاء كله في الاقاليم الباردة . ولكن الناس توهموا ان البرد سبب كل علة فاستعملوا كل الوسائط لالقائه واكثر وا من الاشربة الحارة في فصل الشتاء لهذه الفاية مثل القهوة والثاي والقرفة فان هذه المواد تنبه المجموع العصبي بفعالما الطبيعي وبحرارتها فيبعد النوم عن الاجفان ويكون علاج الارق حينئذ لقليل هذه الاشربة او الامتناع عنها

ومنها الم الشديد والشغل العقلي المفرط ولا سيا اذا استعمل الانسان المنبهات ليقوى على الشغل العقلي او ليصرف الم عن قلبي . قيل ان فردرك شلر الشاعر الالماني كان يقفل باب غرفته عليه ليلا و يأخذ في نظم الشعر من المساء الى الصباح وكما ران الكرى على جفنيه نفاه عنها بفخان كبير من القهوة ثم اذا لاح الصباح اقفل كوى غرفته لكي تظلم وحاول النوم فعاش على هذه الصورة سنين قليلة وقضى نحبه قبل قرينه غاتي الشاعر بعشرين سنة وكان غاتي يوتيب كل الاشربة المنبهة و ينتظر ان يوحى بالشعر اليه وحياً فنظم القصائد البديعة وعاش عمراً الحويلاً فيكون علاج الارق حينند ابطال الاشغال العقلية او الاقلال منها ومنها كثرة حرارة الغراش فان الجسم ببرد ليلاً لقلة الحركة ولان هواء الليل ابرد من هواء النهار ولذلك يتدثر النائم لكن لا ببرد كثيرًا ولكنه قد ببالغ في التدثر حتى عيمط جسمة بجام من الهواء السخن فيبعد النوم عن جفنيه فاذا كان الفصل بارداً فليكن الدثار كافياً لدفع البرد ولا يزيد على ذلك واذا كان الفصل حارًا فليوضع الدثار بجانب

النائم حتى اذا برد الهواه في اواخر الليل مدَّ يدهُ اليهِ وتدثر بهِ عن غير علم منهُ . واذا اشتد الحرُّ كثيرًا حتى ضاق النائم بهِ ذرعًا فليخلع ثيابهُ كلها وليقم في الهواء بضع دقائق حتى يشعر بالبرد ثم يعود الى فراشهِ فينام حالاً . ولا بد من فتح الكوى وقت اشتداد الحرولكن لا يوضع السرير بين كوتين متقابلتين ولا بين كوة و باب لكي لا يقع بجرى الهواء عكى النائم مباشرة . والنوم في خيمة من الحلفاء او في العراء لا ضرر منهُ على الاطلاق بل هو نافع للارق الناتج من شدة الحر

كنا في الصيف الماضي ننام خمس عشرة ليلة من كل شهر في القاهرة وخمس عشرة في رأس البر فنقضي ليالي القاهرة بالسهر والارق والتقلب في الغراش والعرق المتواصل وليالي رأس البر بالنوم والراحة مع اننا كنا ننام فيه بضع ساعات من النهار ايضاً وذلك لان المواء يدخل خيام رأس البر فيلطف الحرارة وينعش الابدان ويزيل الارق. ولو عاد الناس إلى سكنى الحيام في فصل الحر لنجوا من كثر مضارم

وآكثر كتب العيمين تصف تخفيف العشاء لمنع الارق لكن ذلك مخالف لاخلبار الناس في كل القرون السائفة · والناس الذين كانوا يعبدون صحة ابدانهم وهم اليونانيون والرومانيون كانوا ياكلون مرة واحدة عند العشاء فيجلسون حول المائدة جياعاً وياكلون و يتسامرون كأنهم في وليمة ومتى فرغوا من الطعام والشراب ذهبوا الى فرشهم وناموا الليل كله · فالطعام قبل النوم لا يمنعه ولوكان ثقياذ

فوائد منزلية

اذا تعبت قدماك من المشي فاغسلهما بماء فاتر أُضيف اليهِ قليل من البورق القياولة في الظهيرة تنعش الجسم المتعب ولوكانت دقائق قليلة

اذا لوَّحت الشمس جلدك فادمنهُ جيدًا بالكولدكريم الجيد قبلًا تنام واذا استيقظت في الليل فادهنهُ ايضًا به لان الجلد يمتصهُ اذا كانت الشمس قد لوَّحتهُ

العرَق يتلف الشعر فاذا عرق رأْسك فاغسله من العرق واذا رأَيت الشعر جافًا فادهنهُ بقليل من الفاسلين

اذا صارت المرأة نَصَفًا اي بين الاربعين والخمسين من عمرها فحينئذ تمظم سلطتها على ذويها . وجمال الطاعة من لوازم ذلك فعليها ان لا تسلم لبوادر الهرم بل نقاو بها جهدها بتقوية صجتها وتحسين منظرها وهندمة ثيابها والأ فلتدخل دار العجائز ولتقنط من مسرًات الحياة

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) أن يفي مسائلة باسمه والفاه ومحل اقامنو امضا واضحا (٦) أذا لم يدد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعبن حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهراً خر نكون قد المملناه لمبيب كافيد

(1) حساب الجمل

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كيف تكتب الارقام الحسابيَّة بالحروف الشجائيَّة

ج ترتب الحروف الهجائية حسب ترتيبها في العيرانية والسريانية وتكون الحروف التسعة التسعة التي بعدها للعقود التسعة والحروف التسعة التي بعدها للعقود من العشرة إلى التسعين والتسعة التي بعدها للثات من مئة الى تسع مئة والحرف الثامن والعشرون للألف . وتحسب الهمزة حسب الحرف الذي تكتب به والالف المقصورة ياء والتاء المربوطة هاء وترتب الحروف هكذا

ابجد هوز حطي کمن سمنص قرشت ثخذ ضظغ

واهالي شمالي افريقيَّة يرتبونها هكذا انجد هوز حطي كلن صعفض فرست ثُخذ ظغش

(٦) البطيخ السام

ومنهُ اذا كسر احد بطيخة واكل جانبًا منها وابق جانبًا فالغالب انهُ يضع فيها سكينًا مخافة ان يدخلها حيوان سام فهل ذلك صحيح او هو خرافة

ج اذا اريد بالحيوان السام الافعى ونحوها فهو خرافة لان الافعى لاتنفث سمها في البطيخ ولا تأكل بطيخًا . ولكن قد يتولد في البطيخ مادَّة سامَّة وهي إما ان تكون طبيعيَّة فيه لان اصله من النباتات السامة كالحنظل واما ان نتولد فيه من بض الميكرو بات السامة وكلاهما نادر جدًّا ولا نرى علاقة بين وضع السكين ومنع تولد المادَّة السامَّة

(٢) اعال المشعوذين

ومنهُ شاهدنا المشعوذين ورارًا عديدة يأتون بخرق من القاش ويأكلونها وهي تشتعل ويخرج الدخان من افواههم وانوفهم ثم يخرجون خيوطًا من الحوير من افواههم طويلة جدًّا ببلغ طولها خمسين مترًا وهي صالحة لطالبي الاستمار ولهٰذَا لا يصدق عَلَى مخنلفة الالوان وقد قيل لنا ان المشعوذ يضع غرض السوريين فانهم لا يهاجرون الى اميركا كبة الحرير في بطنه و يجل الحرير عنها فكيف واستراليا وزيلندا الجديدة لكي يعمروها ولا مم تفسرون ذلك كله

قر بياً فترون فيها ما يسركم

(٤) المهاجرة والاستعار

بهجورة . موسى افندي تكلا· هاجر كثيرون من السوربين الى الولايات الميمحدة وكندا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها السوري عَلَى ذلك لان الشعب الفرنسوي سعيًا وراء العيش الرغيد والتمتع بالحريَّة وهو اعظم منهُ شأنًا وارسخ في الحضارة قدمًا التامَّة ففازوا بمطالبهم في الارآضي ٱلَّتِي وطئتها افدامهم كما دأَّت عَلَى ذلك الْاخبارْ الصادقة . وغني عن البيان ان تلك البلاد من اعظم البلدان الصالحة للاستعار غير اني اود العلم باجودها اقليماً واطيبها هواء واخصبها بقصد تعميرها تربة وأعظمها مساحة وامبهلها تفليحا واوسعها تجارةً واسماها علمًا واكملها حريَّة وانسبها فيها واسعًا فهي الوَّلايات الجنوبيَّة والغربيَّة سكناً لطالبي الاستعار من الشرفيين عموماً والمصربين خصوصاً وارجو التكرم باجابتي على ما ذكرت ولو بالاخلصار

اهل تتعمير البلدان . ولعلُّ الامة الوحيدة ج كل اعال المشعوذين مبنيَّة عَلَى الخفة | ألَّتي تُصلح للاستعار هي الامة الانكليزية والمهارة وليس فيها شيء نتعجبون منهُ لو اطامتم وثناوها الامة الاسبانية والبرتغالية . اما عَلَى سرهِ ونحن الآن نجمع فصولاً تكشف السوريون فيذهبون للتجارة اي للتعيُّش ببيع حيل المعوذين وسنشرع في نشرها في المقتطف المصنوعات الشرقيَّة وقد افلح كثيرون منهم وجمعوا ثروة طائلة ولكن لم نسمع حتى الآنان واحدًا منهم احيا ارضاً مواتاً في جهة من الجهات القاصية في اميركا او استراليا وانشأ فيها اسباب العمران كما يفعل ابناه الامة البريطانيَّة حيثًا حلوا · ولا يلام الشعب لم يُعلِّح في الاستعار حتى الآن مع انهُ مهتم يبه اشد الاهتمام ولعل الشعب المصري لايفوق الشعب السوري في المقدرة على الاستعار فلا نظنهُ بفلح في بلاد من البلدان اذا قصدها

اما البلدان التي لم يزل مجال الاستعار من الولايات المتحدة الاميركيَّة والاراضى فيها واسعة تكني لاكثر من مئة مليون منّ السكان والحرية تامة فيها · واماكن كشيرة يج لقد جمعتم في سؤَّالكم كثيرًا ممًّا منها معتدلة الاقليم خصبة التربة طيبة الهواء يتعذَّر اجتماعه معاً فاشترط ان تكون البلاد | وكل مكان ينبت العزَّ طيب • ووسائط

الحديديةوالمعامل الصناعيَّة والمعادن الطبيعيَّة . أشرقًا عند النقطة ش . وج ل سرعتها عند ومجال الاستعار واسع ايضاً في كندا النقطة ج فاذا فرضنا هاتين النقطتين عكى واستراليا وافريقية وأميركا الجنوبيَّة ولكن خط الاستواء اوعَلَي جانبيهِ تماماً فالخط شد لكل منها شوائب فكندا شديدة البرد لا | يساوي الخطّ ج ل . ولذلك ببقى الرقاص تصلح لاهالي هذه البلاد واستراليا ينتابها اسائرًا مع الارض وتبتى جهتهُ عَلَى حالها.ثم القيظ فلا بد فيها من اعال هندسيَّة عظيمة لجلب المياه من الانهر الكبيرة وافريقية واميركا الجنوبية لم تصلح احكامهما حق الآن فلايفلح فيهما من لم تكن له ُ دولة قوية تجميهِ . ولو مُثِلثا عن خير بلاد يهاجر اليها المصريون لاجبنا ابقوا في بلادكم فانها كثيرة الخير والمير وتكنى هي والدودان الذي اضيف اليها | يخطر شهالاً وجنوباً وليكن الخط ب ن سرعة لاضعاف سكانها ولا نعلم بلادًا اصلح لكم منها

> (٥) الرفاص ودوران الارض ومنهُ . رأيت وانا اقرأ في كتاب من كنب الجغرافية دليلاً من الادلة على دوران الارض وهو دليل البندول فاجهدت تنسى في فعمهِ فلم افعمهُ فارجو ان توضيحوهُ لنا ج افرضوا انكم عاقتم رقاصاً (بندولاً) طويلاً عند خط الاستواء وجعلتموهُ يخطر شمالاً وجنوباً فتبقى جهة خطرانهِ من الشمال إلى الجنوبوايضاحاً لذلك لنفرض ان ش ج

الاستعار فيهـا ميسورة لكثرة السكك | من الزمان و ش د سرعة الارض في دورانها افرضوا أنكم نقلتم لهذا الرقاص الى مكان بعيد عن خطُّ الْاستواء كالقاهرة مثلاً وجعلتموهُ

خطرانه في ثانية ولتكن ب اقرب إلى القطبة الشماليَّة من ن فلا يخني ان سرعة ب في حركتها إلى الشرق افل من سرعة ن لان ن اقرب الى خط الاستواء والدائرة عند ن كبر من الدائرة عند ب وكلتاها تدوران في وفت واحد فتكون ن اسرع من ب. ولنفرض ان سرعة ب في الثانية ب د وسرعة ن ن ل فيها بأتي قرص الرقاص من ب الى ن يكون آتياً بسرعة تدفعه الى الشرق بقدار ب د فقط فلا يقدر ان يلحق ن لانها تكون في هذه المدة قد بلغت ل فيصل الى ف فقط

وحينما يعود من ف الى د يكون عائدًا الخط الذي يخطر فيهِ شمالاً وجنوباً في ثانية | وفيهِ سرعة الى الشرق اشد من سرعة د

فينحرف خط سيرم ويصير من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي حتى اذا كان دائرة كاملة في اربع وعشرين ساعة او ١٥ المنفعة الخصوصيّة درجة كل ساعة واذا كان بين القطبة وخط الاستواء انحرف في الساعة اقل من ذلك (بقدار نظير جيب عرض المكان)

> وقد علقوا رقاصًا طو يلاً وجعلوه ْ يخطر شمالاً وجنوباً فانحرف من نفسهِ كما ينحرف لوكانت الارض دائرة عَلَى محورها فالارض دائرة وانحرافة دليل حسى عَلَى دورانها

> > (٦) النيتراجين

مصر . الخواجه حبيب ديمتري بولاد . ذكرتم في الجزء الماضي مادَّة كتشفها احد الالمانيين تضاف إلى الارض فتصلح زراعتها فنرجوان تخبرونا من اين يكننا ان نطلب هذه المادة

ج اطلبوها من الخواجات ميستر ولوسيوس وبروننغ ولهذا عنوانهم

Messrs. Meister, Lucius, and Brüning

Höchst-am-Main Hess,-Germany

(٢) الادوية السرية

مل من عقاب قانوني للذين بيعون ادوية سريَّة ذات تركيب خاص بمركبها بدعوى معلقًا فوق قطبة الارض انحرف مقدار انها تشني من المرض تحت طي استجلاب

ج اذا كانت هذم الادوية نافعة فلا عقاب على اصحابها ولو ابقوها سريَّة . واذا كانت ضارة فيسهل عقاب اصحابها بدعوى مسخَّرة كأن يدعى انسان انهُ استعملها فضرتهُ فتأمر المحكمة بالتجانها كباويًا فاذا وجدت فيها عناصر تضر من يستعملها يعاقب صاحبها بحسب نوع الضرر الذي يمكن ان يجدثمنها واذا لم تَكُن نافعة ولا ضارَّة فيمِنْمل ان يعاف اصحابها كمستعملين وسائط النصب اذا اقيمت الدعوى عليهم

(٨) المناظرة والمشاتمة

ومنة ايكن للاطباء خصوصاً وللشرقيين عموماً ولاصحاب الجرائد خاصة ان يتناظروا بغير ان يتشاتموا

ج لا بدُّ من ان یکون استفهامکم انكاريًا وانكم تريدونان ذلك مكن وواجب. وكل عاقل من رأيكم في ذلك. ولكن تعريف الناس للشاتمة غير صحيح غالبًا فاذا قلتَ لمن يناظرك في علم انهُ يجهل ذلك العلم او يجازف فيهِ اوبكابر او يكذب في ما يرويهِ من المنصورة . سليم افندي شهدان خوري. الاخبار او يحرّ ف ما يذكره من الاقوال او

أنهُ ضال اله مضل او نجو ذلك من العيوب ان نُثبتها عليه فذلك كله ليس شمّا ولا فذفاً • واحد والقذف الذي يعاقب عليه القانون المصري لاستجق عليهِ العقابِ · والشتم والقذف في العرف المام كل ما يضرُّ بصيت انسان او يعرضة للبغض والاحتقار سوالاكان مكتوبا او مطبوعاً او مصوّراً

(٩) تطعيم اليوكالبنوس

حلب م . م . اي نوع من الاشجار يقبل طعم اليوكالتبوس

ج اليوكالتبوس من فصيلة الآس ولكنهُ بعيد جدًا عن الآس الذي عندكم فلا يطمُّم بهِ ولا نظن ان عندكم اشجارًا تطعُّم بهِ او يطعم بها

(١٠) الكاسبا

ومنهُ انا ارسلنا لكم مع لهٰذَا البريد اوراقًا من شجر تين مخالفتين فيا هواسمها ج يظهر لنا انهما من نوعين من الكاسيا الشبيه بالسنط

(١١) آلة لاغراج الماء

في الساعة من ٦٠ إِلَى ٧٠ مَتْرًا مُكْمَبًا من أَلَّتِي تَشْيَنَهُ وَيَكُنَّهُ ان يَقْلُعُ عَنْهَا وَيَكُنَّكُ المَاءُ مَنْ عَمْقَ خَسَةَ امْتَارُ وتدارُ بقوة حصان

ج اذاكان الماء في بئر فلا يوجد آلة هو كل وصف لو ثبت على من لقذفهُ بهِ ﴿ تَنَّى عَبِرَادَكُمْ لَانَ المَاءَ الذي تطلبون رفعهُ يجب ان ينصب منه كل ثانية نحو عشرين كيلوغرامًا بعد ان ترفع امتار فالقوةاللازمة لرفعها تساوي مئة كيلوغرامتر (الكيلوغرامتر هو القوة اللازمة لرفع الكيلوغراممترًا واحدًا في الثانية) ومن المقرَّر ان قوة الحصان البخاري في احسن الآلات هي ٧٥ كيلوغرا مترًا فقط ويضيع منها جانب كبير بالفرك وأكن اذا كان الماه جاريًا في نهر متحدّر فقوة جريان الماء يمكن ان تستخدم لرفع جانب كبير منهُ . والدواليب المستعملة في حمص صالحة لهذم الغاية واصلح منها التربين

(١٢) الآبارالارتوازية

ومنهُ. هل تصلح الآبار الارتوازية لرفع الماء عندنا

ج لا نعلم شكل ارضكم الجيولوجي فان كانت سهلاً متصلاً بجبل وتحتها طبقة طفاليَّة او صخريَّة متصلة فالارجج ان الماء يخرج منهابالآبار الارتوازية والأفلا. ولا نعرف رجلاً يرضى ان يمضى إلى حلب ليبحث ومنهُ نرجو ان تذكروا لنا آلة تخرج اكم عن امكان حفر الآبار الارتوازية فيها

اخار وأكتثافات واخراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة لفريول في السادس عشر من ستمبر فاستعفى الرئيس السابق السردغلس غالتون صحيحة كما ظُنَّ قبلاً وخطب السر جوزف لستر خطبة الرئاسة في علاقة العلم بصناعة الطب وقدتر جمناها ونشرنا جانبًا منها في لهٰذَا الجزء وسنتما في الجزء التالي. وقد حضر لهٰذَا الاجتماع الوف من الاعضاء وغيرهم من محبي المعارف وفي جملتهم ارل در بي ولورد كلفن وكثيرون من آكبر العلماء مثل لبك ورسكو وايثانس ودوصن وترنر وستوكس و بني وسندرصن ودوكنس. وسنأتي على بعض الخطب والمقالات العليّة آلتي تليت فيه

مجمع ترقية العلوم الأميركي

التأم لهٰذَا الجمع في مدينة بفلو من ٢٤ الى ٢٩ اغسطس وخطب فيهِ رئيسهُ المستر مورلي خطبة الرئاسة وموضوعها فصل تم في العلم تكلم فيها عن الوزن الجوهري للمناصر الكياو يُهُ وان نسبة وزن جوهم الهيدروجين الى وزن جوهر الاكسيجين ليست ١ إلَى ١٦ | العموميَّة (الكتبخانات) لافادة الجمهور كما

كما عدَّت قبلاً ولاهي عدد صحيح بل كسر وهي مثل ١ الى ٨٨ ١٥ نُقرَبِبًا وَآكَثْرُ العناصر على هذه الصورة اي ان النسبة بين جواهرها وجواهر الهيدروجين ليست اعدادا

الاستاذ بلياري

يذكر قرَّاه المقتطف اسم الاستاذ بلياري مدير مرصد الزلازل في جبل يزوف وقد توفي في اواسط هٰذَا الشهر وهو في التاسعة والثانين من عمره ٠ وقد عين مديرًا لمرصد يزوف منذ اثنتين وخمسين سنة

طفل بثدبين

كُتب الينا من بني سويف ان مفتش صحتها رأى طفلاً عمره اربعون يوماً له م في صدرهِ ثديان كثديي فتاة عمرها عشرون سنة يفرزان لبنا كلبن المرضع ولم يزل الطفل حيًّا

هبات الكاتب

يهتم الاميركبون بانشاء المكاتب

يهتمون بانشاء المدارس ويجود اغنياؤهم وكرماوهم بالمال على المكاتب كما يجودون على المدارس فقدذ كرتجر يدة العلم الاميركيّة ان عائلة استور وهبت مكتبة نيو يورك المجانيَّة ٣٣٠ الف جنيه ووهبها جمس لنكس ١٤٧ الف جنيه عدا عن كثير من الكتب والاراضي وآل اليها من تركة ناون ٤٠٠ الف جنيه · وجون كريور وهب الكتبة المنسوبة اليه بشيكاغو ١٥٤٠ الفجنيه والذي وهبها ٠٠ ه الف جنيه . والمستر كرناجي وهب مكتبة بتسبرج ٤٢٠ الف جنيه . والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ الف جنيه . والدكتور أرش وهب مكتبة فيلادلفيا ٢١٢ الف جنيه. والرئيس لو وهب مكتبة مدرسة كولمبيا ٢٠٠ الف جنيه فاعن اغنياه مصر وابين اصحاب الحميَّة والنهضة الوطنيَّة ليتنافسوا بمثل هذه المآثر

البحر الاحمر

بعثت دولة النمسا سفينة حريبة إلى المجر الاحمر لاجل الابحاث العلية فبقيت فيه ثمانية اشهر مسحت فيها نصفه الشمالي وطوله معن ميل وعرضه ١٨٠ ميل واستخرجت منه سبعين صندوقا من الاسماك ونحوها و١٢ صندوقا من انواع المرجان و ووجدت ماوحنه اشد في انجائه الشمالية منها في انجائه

ا الجنوبيَّة وماءهُ اقل شفافيَّة من ماء بحر الروم واقل منهُ زرقة

ابرد مکان

الف جنيه عدا عن كثير من الكتب الكتب الف جنيه ووهبها جمس لنكس ١٤٧ بسببيريا ٦٠° بميزان فارنهيت وذلك من والاراضي وآل اليها من تركة تلون ٤٠٠ نوفمبر (ت٢) الى مارس (أذار) وفي الف جنيه وجون كرير وهب المكتبة المنسوبة اليه بشيكاغو ٤٠٠ الف جنيه والذي الحرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة المرارة ٩٣° تحت الصفر اي ١٢٥ درجة وصل وهبها ١٠٠ الف جنيه والمستر كرناجي اليها البرد في مكان على سطح الارض على والمستر برات وهب مكتبة بلتيمور ٢١٦ ما عُلم حتى الآن

حركة الدراجة

بحث المسيو بوني في حركة الدراجة وما لفتضيه من قوة الانسان بحسب سرعتها فوجد انه أذا بلغت السرعة عشرة اميال في الساعة فالقوة العضليَّة التي ينفقها راكبها في ذلك تساوي ١٩ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة واذا بلغت السرعة ٢٠ ميلاً في الساعة فالقوة تساوي ٦٧ ليبرة قدميَّة لكل نصف دورة اليوي ان تزيد ثلاثة اضعاف حتى تصير السرعة ضعفين

أكبر الكرات الجغرافية

شرع المستر رديمان جنستن في عمل

كرة قطرها ٨٤ قدماً انكليزية ايمضاعف باريس سنة ١٨٨٩ وسيرسم عليها كل المرصد في غرة العام الماضي ونشر الآن عَلَى كل احد ان يرى كل سطحوا

الغني القسري

في خزينة الولايات التحدة الاميركيَّة ٥١٣ مليونًا من الريالات اي كثر من مثة مليون جنيه اشترتها من اصحابها غصباً عنها وهي لا تستطيع ان لتعامل بها لان الاهالي يأبون قبض النقود الفضية منها فاصدرت اوراقًا مالية بقيمتها . فعي من اغنى خزائن المالك ولكن غناها قسري وتودُّ ان تخلص منهُ باسترجاع الاوراق الماليَّة و دفع الفضيَّة بدلآ منها ولكن ذلك محظور عليها

النبات المغنطيسي

وصفت جريدة البسانين والحراج الانكليزيَّة نياتًا نُعِه اوراقهُ الى الشمال والجنوب كالابرة المغنطيسيَّة . ويقال ان السر جوزف هوكر رأى هذا النبات واشار باستعاله وقال انه كان يعرف جهات سيرم من رؤية ورقه

مرصد الزلازل في الاستانة ذكرنا غير مرة انهُ انشيُّ موصد لرصد ا

الزلازل في الاستانة بعد زلزلتها الماضية قطر الكرة العظيمة ألِّتي عُرضت في معرض وقد تولى الدكتور اغامنوث ادارة لهٰذَا البلدان وما فيها ويجملها تدور عَلَى محورها القريرًا قال فيهِ انهُ حدث في خلال المام دورانًا بطيئًا و يحيطها بسلم لوبيَّة حتى يسهل الماضي ٤٠٠ زلزلة في تركيًّا و ٢٣٦ في بلاد اليونان و ٥٦ في بلاد البلغار وآكثر تلك الزلازل خفيف جديدًا والعنيف منها تسع فقط

زلزلة الاستانة

ظهر من البحث المدقق في زلزلة الاستانة الاخيرة ان عمق مركزها ٣٤ كيلو متراً وسرعة امواجها من ثلاثة كيلو مترات إلَى ثلاثة وستة اعشار في الثانية

مناجم النحاس في سينا

قال المسيو برتار الكياوي الشهير ان المصربين القدماء استخرجوا النحاس من مناج سيناء قبل المسيح بخسة آلاف سنة وظلوا يستخرجونة منها نحو اربعة آلان سنة ثم اهملوها . والنحاس هناك من ٢ الى ٣ في المئة من الصخور ولولا حاجة المصربين اليه ورخص اجرة العمل باستخدام الاسرى في استخراجه ماكانوا عنوا باستخراجه

مكتشفات فلكة

كتُشف نجان جديدان من ذوات

ذوات الاذناب ولكنها صغيران لايريان | والآن يسمى اهالي انكلترا واهالي اميركا الاً بالتلسكوب. واكتشف المستر بابلي في اليقتدوا بمصر في تسليم شركات سكك الحديد مرصد بيرو نجرًا مزدوجًا في ذنب العقرب إلَى الحكومة . فني بلاد الانكليز نحو مثني يدور دورة كاملة كل ٣٥ ساعة كما علم أشركة مختلفة وعقلاً ٩ البلاد يقولون ان لابدُّ بالسيكتروسكوب. واكتشف الدكتور مكس ولف سبع نجيات جديدة وذلك كلهُ في شهر سبتمبر الماضي

أكبر البواخر

بني بيت هرلند وولف بايرلندا باخرة طوطا ٥٨٥ قدماً وتفريغها ثلاثون الف طن وقوة آلاتها البخاريَّة ستة آلاف حصان· والباخرة السهاة الشرقي العظيم وهي اطول البواخر طولها ٦٨ قدماً ولكن تفريفها ليس اكثر من سبعة وعشرين الف طن

سكة الحديد والحكومة

خيرٌ من قديم فان الحديث يأخذ باحدث الاجنحة طبقتين الواحدة فوق الاخرى فزاد المكتشفات والمخترعات وليس عليهِ ان ينقض الطيران بها مهولة شيئًا ثابتًا فيهِكما نرى في امرالترام الكهر بائي وترام البخار لتعذَّر انشاؤهُ ونجاحهُ بهذه السرعة . ويقال ذلك في سكة الحديد المصريَّة فان وضعها بيد الحكومة لابيد شركات مختلفة جاء بأكبر نفع لهذا القطر .

منان تستولي الحكومة عليها وتعطي اصحاب السهام ربحاً محدودًا لاجل راحة اهاليها وتسهيل السفرعليهم

موت للينثل

ذَكُرنا في الجزء الماضي خبر وفاة للينثل صانع آلة الطيران . وقد اطلعنا الآن عَلَى تفصيل ذلك من جريدة ناتشر فآثرنا تلخيصهُ عنها . قال الكاتب رأى للينثل في الربيع الماضي ان سطح الجنحلهِ ٱلَّتِي كان يستعملها في الطيران غير كاف فزادها اتساعًا حتى بالخت ١٤ متراً مربعاً فصار يطير بها مسافات طويلة ولكنهُ صار يخشي من يظهر من اموركشيرة ان حديث العمران الرياح الشديدة لثلاً تعبث بهِ ثم جعل

وفي التاسع من اغسطس مضى إلَى فانهُ لم يكد يُتقنَ في اور با وامبركا حتى بلغ القرية ٱلَّتِي كَانَ يمارس الطيران فوق كشبانها القاهرة فامتدَّ فيها حالاً ولوسبقهُ ترام الخيل | ولم يكن معهُ احد غير البرَّاد الذي يصنع له' الآلات . وكانت الريح نهب بسرءة ستة امتار في الثانية فلبس الاجنجة ذات الطبقتين وطار مسافة قصيرة ونزل سالمًا ثم طار مرة اخرى ونزل حتىكاد ببلغ اسفل التل الذي

طار عنهُ واذا بريح عصفت شديدًا ورنعتهُ ثلاثين مترًا وذلك امْنُ عادي حدث لهُ مرارًا ولكنهُ وقف هذه المرَّة عديم الحركة وكأنهُ لم يعد قادرًا ان يحرك الاجنجة فسقط عَلَى ام رأْ سهِ فاقد الشَّمور وفاضت روحه ُ تلك الليلة وهو في السابعة والاربعين من عمره

دواء الطاعون

ذكرناغير مرةان الدكتور يرسن كتشف مصلاً له لاج الطاعون·وقد جاء في الجرنال الطبي البريطاني الآن انهُ امتحن لهذَا المصل فشفي بداكثر من عشرين مطمونًا. وهو يستخرجه بتطميم الجرذان اولاً ثم بتطميم الخيل من مصلها ويستجرج المصل من الخيل ويستعمله لتطعيم البشر فيقيهم من الطاعون ولوكانت الطعنات كبيرة والحتى شديدة

سفينة ننسن

ذكرنا في الجزء الماضيان الرحالة ننسن ترك سفينتهُ الفرام ومن فيها ولم يُعلَم عنهم شيء • ولم يكد المقتطف يُطبّع حتى وردت الاخبار بان الفرام نجت من الجليد ايضًا الذي ولد فيهِ يوم وصل ننسن الى نروج وعادت سالمة بكل من فيها. وقد ثبت لنتسن ما كان إبان في المحاوات حاسة سادسة غير حواسنا يظنهُ قبلاً وهو انهُ توجد تَيَارات في البحر التهندي بها الى رفاقها ولو كانت بعيدة عنها الشمالي والجليد الذي فوقة تجري من جزائر وهي نوع من الشمور الكهر بائي او الاثيري سيبيريا الجديدة الى غريناندا وتمر بجانب القطبة الشماليّة

اهتداء الحيوانات

كتب بعضهم في جريدة الاخبار العمليّة يقول اعطى ابي جارًا له منوصا (خنزير اصغيرا) عمره اقل من ثلاثة اسايع فوضعه لهذا في كيس وسار بهِ ثمانية اميال ثلاثةً منها الى الجهة الغربيَّة وخمسة بمدها الى الجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ثم افتقدهُ في اليوم التالي فلم يجدهُ وكانت الارض مفطاة بالثلج فاقتفي اثره بسهولة فاذا هو قد عاد الى بيت ابي في خط مستقيم قاطعًا كثيرًا من الحراج والاودية ولم نعلَم نحن برجوعه حتى اتى الرجل الذي كَان ٰ يقتني اثره ُ ووجده ُ مع اخوتهِ يرضع

وحدث مرةً اخرى ان ولدًا وضع خنوصاً في سلة وغطاها ودار بها حول بحبرة وسار في طريقهِ مسافةً ثم جلس ليستريح ففتح الخنوص السلة وخرج منها وهرب وظل سائرًا حتى بلغ البحيرة فرمى نفسهُ فيها وقطع الى الضفة الاخرى سباحة ثم عدا الى البيت

تم علَّل الكاتب هاتين الحادثتين وامثالما وهي مثل شعور العبن باشمة النور وشعور الاذن بامواج الصوت. فكما نتأ ثر العين من

اشعة النور وتنقل لهٰذَا الثأثير الى الدماغ | هربت الصراصير من وجهها وقع واحد يتأثر جسم الحيوان بأمواج الكهربائية الحيوانيَّة اوْ ما يماثالها وينقل هَذَا التأثير الى مراكز خاصة في دماغه فيستدل بهِ عَلَى مكان رفاقه

فطنة الصراصير

الصراصير هذه الحشرات ألِّني يشكو منها كل الذين بيوتهم رطبة ومطابخهم الغرق بيسالة لا مزيدً عليها متصلة بمصاب المياه تستحق ان تكون موضوعاً للدرس والبحث والتأمل . قال بمضهم في الرفي سينتيفيك " بحث المسيو دلبوف بحثًا مدفقاً في طباع العظايات اكالحراد يزونحوها) فوجد فيها آلحعبة والصداقة والبغضة والغضب والشجاعة والانفة والغيرة والحيلة والخوف والمكر والشفقة . وقد دْعيت لبحث مثل هذا في الصراصير وذلك ان واحدًا مر رفاقي اتى مدرسة مرسيليا العاميَّة بعظاية كبيرة مرقطة من جنوبي فرنسا وكان قد مضى عليها عدة ايام من غير اكل فجمعتُ لها بعض الصراصير وطرحتها في البيت الزجاجي الذي كانت فيهِ لتأكلها فخافت الصراصير منها خوفًا عظيمًا ونفرت في كل جهات البيت. فرأينا فيها دليل الخوف واضحًا تمام الوضوح ثم رأبنا فيها الشفقة والشجاعة

منها في الكاس وقلب على ظهره وجعل يخرك قوائمةُ ولا يستطيع النجاة من الماء فدنا منهُ صرصور آخر ووقف على حافة الكأس وقدنسي ما كان فيهِ من الخطر ومدَّ قوائمهُ لاخيهِ ونجاهُ من الغرق وحدث مثل ذلك ست مرات وكانت الصراصير تنسى الخطر المحيط بها او نتناساهُ ولقدم عَلَى نجاة اخواتها من

اسطع المنائر

بنى الفرنسو يون الآن منارة في الطرف الغربي من بلادهمارتفاعها ٦٣ مترًا وسيوضع فیها نور ساطع بری عَلَی بعد مئة کیلومٹر

مضار الاسيتيلين

اثبت الاستاذ غرهان الفسيولوجي ان غاز الاسيتيلين الذي استعمل حديثًا للاضاءة سام كالحامض الكربوليك اي انهُ لا يصلح للتننس اذا كان ثلاثين في المئة من الهواء وأكن بكن التحكمُ في قنادبله ِ حتى لا يخرج منها و يتزج بالمواء . وهو اذا احترق جيدًا لا تبقى منهُ بقيَّة سامة واذا لم يحترق جيدًا تولَّد منهُ كَيَّة كبيرة من الاكسيد الكربونيك وهو سام جدًّا فلا بد من القان وذلك اننا كنا وضمنا في ذلك البيت القناديل حتى يحرق فيها كل الاسيثيلين. الزجاحي كأس ماء لتشرب منهُ العظاية فلما ثم انهُ اذا مزج بالهواء كان من ذلك مزيج

سريع التفرقع كبير الضرر. ونور الاسيتيلين ساطع جدًّا فتبقى صورتهُ في العين مدة طويلة

تصوير المعدة والامعاء

ثبت في بولين انهُ اذا شرب الانسان ماء الجير (الكلس) وصُور عاريًا باشعة رنتجن ظهرت معدنة وامعادة م واضحة لان ماء الجير يجعلها غير شفافة كالعظام

السفر في الهواءُ

ذكرت جريدة عالم العلم انهُ تألفت شركة في سان فرنسكو باميركا لعمل سفينة تطير في الهواء وستكون كلها من معدن الالومينيوم الخفيف ولقطع المسافة الطويلة من سان فرنسكو الى نيو يورك في اربعين ساعة ومن نيو يورك الى اور با في ٢٤ ساعة

حفظ البيض

كتب بعضهم في جريدة عالم العلم يقول ما خلاصتهُ: ابعد الديوك عن الدجاج في اول الصيف لان بيض الدجاج ألِّق لا ديوك معها اسهل حفظاً من بيض ٱلِّني معها ديوك . واجمع البيض حالما نبيضةُ الدجاج وضع طبقة من الملح الناعم في صدوق وليكن سمكها عقدة ونصف عقدة اونحو اربعة سنتيمترات وضع البيض فيها متلاصقًا منهُ الحرارة والقليل الذي لا يتأكسد منهُ وعقبة الى الاسفل لا الى الاعلى ثم ذرَّ عليهِ ليُجمع في الاعضاء الى حين الحاجة اليهِ .

ملحاً ناعماً حتى يمتلئ منه ما بين البيض ثم ضع فوق البيض طبقة اخرى من الملح سمكها مثل سمك الطبقة الاولى وصف البيض فيها كما صففتهُ في الاولى وهلم جرًا الى ان عنلي الصندوق

وكل الذين كتبوا في حفظ البيض الماروا بان يوضع رأس البيضة الى اسفل لاعقبها لكن الامتحان اثبت ان البيض الذي يحفظ وعقبه إلى الاسفل يطول حفظه وببتى طعمهُ اطيب من طع البيض الذي رأسهُ الى الاسفل

ومنى وضع البيض في الصناديق توضع الصناديق في مكان بارد جاف الهواء الى حين الاستعال ويوضع تحتها الواح حنى تعلو عن الارض نحو ثلاث اقدام فيحفظ البيض بضعة اشهر وببتى سليماً طيب الطعم

كيف يسمن الانسان

كتب بعضهم في اليونيون مديكال ان السِّمَن آكثر في الاقاليم الباردة منهُ في الحارة لكثرة المآكل الدُّهنيَّة في الاقاليم الباردة وكثرة شرب المسكرات فيها. وتعليل ذلك ان الدهن الذي يأكلهُ الانسان يفل في قناته العضميَّة الى غليسرين وحوامض دهنيَّة وبتأكسد اكثرهُ في الجسم ولتولد

فاذا كان الطعام زائدًا عن الحاجة او اذا لم يتم تأكسد الدهن في الجسد زاد تجمعة في النسيج الحاوي ولهذا هو السمَن والاطعمة الزلاليَّة يتأكسد بعضها

و يستحيل البعض الآخر دهنا فيسمن الانسان من اكل اللعم الهبركما يسمن من اكل الدهن والاطعمة الهيدروكر بونية كالسكر والنشا يتأكسد بعضها و يستحيل البعض الآخر الى دهن على قول ليبغ او لا تستحيل الى دهن بنفسها بل لتأكسد بدل الاطعمة الدهنية لان اكسدتها امهل من اكسدة الاطعمة الدهنية ولذلك فالاكثار منها يأول الى تجمع الدهن في البدن

ومثل ذلك الاشربة الوحيَّة فانها امهل تأكددًامن الاطعمة الدهنيَّة فنتأكسد بدلاً من الهيدروكربونيَّة

ومن الوسائط المعينة على زيادة السمن كثرة شرب الماء وثقليل الرياضة البدنيَّة · وقد يعرض السمن عرضًا بتغير المعيشة من التعب الى الراحة وقد يقفو بعض الا وراض المضعفة كالتهاب الرئة والتيفويد

باخرة بازين

صنع المسيو بازين سفينة بخارية جديدة ادعى انها نقطع المسافة بين فرنسا وانكلترا في نصف الوقت الذي نقطها فيهِ السنن المخارية عادة ، وهو يهتم الآن ببناء سفينة

كبيرة طولها ٨٨ مترًا يقطع بها من هاؤر الى نبويورك باربعة ايام فقط. الأان احد الانكليز كتب يقول ان هذه السفن تكون تحت سلطة الرياح لانها تجري على الماء طافية عليه ولا يمكن ان تحمل فحمًا كثيرًا كافيًا لها فعي صالحة الانهار ولكنها غير صالحة للبحار

وفيات العلماء

توفي كثيرون من كبار رجال العلم في هذه الاثناء منهم الدكتور هو برت نيوتن استاذ العلوم الرياضيَّة في مدرسة يال الجامعة والاستاذ هوتني استاذ الجيولوجيا في مدرسة هارفرد الجامعة باميركا تولى هٰذَا المنصب فيها سنة ١٨٦٥ و بني فيه إلى حين وفاته ومنهم مس جيورجينا ار وود العالمة بالجشرات . والاستاذ الكسندر غرين استاذ الجيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خلف الاستاذ برستوتش في هٰذَا المنصب سنة ١٨٨٨ . والدكتور رود نجر استاذ التشريج في مدرسة مونخ الجامعة

الفقراء والاغنياء

جرت مناظرة في هذه الاثناء في جريدة المعاصر الانكليزة بين اثنين من كبار الكتاب موضوعها هل ببغض الفقراء الاغنياء واحدها يثبت ذلك والآخر ينفيه

بتمنونه ان يقتدوا بالاغنياء ويصيروا والعنب مثلهم

تلفون كلدوشفسكي

استنبط كلدوشفسكي الروسي تلفونا امتحنة بين موسكو ورستوف والمسافة بينهما تسع امهل الطرق وافعلها لتطهير غرف المصابين مئة ميل فنقل الكلام به واضحًا جدًّا ويقال | بالامراض المعدية هي اشغال النار فيها حتى انهُ سيذهب الى انكلترا و يتحنهُ بينها و بين | تمتليُّ دخانًا

عسل الاشجار

لا يخنى ان الحشرات الصغيرة المعروفة باسم المن تفرز من ورق الاشجار سائلاً لزجًّا كالصل وهو شديد الحلاوة مثله ٠ العلماء عادوا الآن إلى رأي دارون وهو ان وكان المظنون ان هٰذَا العسل لا يفوز الا السبر غور جزيرة منهذه الجزائر فيعلم كيف بوا-طة المن لكن المسيو بونيه بحث في ذلك الكونت. فدارت سفينة لهذه الغاية وغرضها بحثًا مدفقًا فوجد أن أوراق الاشجار نفسها ان تسبر جزيرة مرجانيَّة مشهورة ولو اقتضى تفرز لهٰذَا العسل في الليل والمن يفرزه في ان تحتفرفيها بئرًا عمقها الف قدم النهار . وكان بمسم اوراق الاشجار جيدًا ثم يراقبها فيجد نقط العسل تفرز من مسامها و يكثر افوازها اذا كان النهار حارًا والليل باردًا وتوالى ذلك ايامًا متوالية · ويمكن العام ان الضرائب تشمل كل شيء في بلادً

وقد خصت جريدة السبكتاتر هذه المناظرة | جعل الاوراق تفرز لهذا العسل اذا غُطست وقالت ان النقراء في انكلترا واميركا لا الاغصان في الماء ثم وُضعت في غرفة مظلة. يبغضون الاغنياء بل يحبونهم ويكرمونهم والاشجار ألتي تفرز اوراقها العسل هي وينتظرون الخير منهم واذا سكن غني الشوح والصنوبر الاسكتسى والنمسوي قربهم توصموا فيهِ كل خير . وغاية ما والسنديان والقيقب والحور والدلب والنغط

الدخان والعدوي

وجد المسيو بالوزي ان دخان الخشب ييت الميكرو بات المرضيَّة ٱلَّتِي فِي الهواء وان

جزائر المرجان

ذكرنا غير مرة الجدال الطويل الذي احتدمت ناره ببن علماء الجيولوجيا وغيرهم في مسألة تكون جزائر المرجان والظاهر ان

الضرائب في اور با

ذكر الدكتور ولس في جريدة العلم

النمسا ما عدا الهواء وهو لايعني من الضرائب دائمًا بل تأخذ الحكومة ضريبة عليهِ في الاقتصار على منعهم من الزواج بمض الاماكن . والاهالي يدفعون الضرائب على الكلاب والدر اجات والجرائد والاعلانات وكل الحاجيات والكماليات. ومنذ مدة عرض بعضهم على وزير المالية ان يضع ضريبة على القطط اسوة لها بالخيل والحمير والمعزى والخنازير والكلاب والفراخ فانهاكلها تُدفع الضرائب عنها

> وقال ان حكومة روسياكانت تأخذ ضربيةً على اللحى بجسب مقام صاحبها وكان ذلك في ايام بطرس الاكبر . وبقيت هذو الضريبة تدفع في ايام الملكة كاترينا الاولى. وأباح بطرس الثاني اللحى للفلاحين من غير ضربية ولكنة حرَّمها على غيرهم بدونها · ولم تلغ َ هذهِ الضرببة حتى ايام الملكة كاترينا

علاج الجرائم

يذهب كثيرون من العلاء ان الذين يرتكبون الجرائم عن قصدهم في الغالب مدفوعون الى ذلك بشيء في فطرتهم واذا ولدوا اولادًا كان اولادهم مثلهم مدفوعين الى ارتكاب الجرائم قسرًا . وقد ذهب احد الاطباء في جريدة المديكال هولد الى ان خير علاج للذين مثل هؤالاء ان يمنعوا عن الزواج لكي لا يخلفوا نسلاً يزيد الجرائم والمنكرات واذا كم

وقد خالفتهُ جريدة السجل الطبي واشارت

التيفويد من المثلوجات

ذكرت جريدة بوستن الطبيَّة ان انسانًا اصيب بالتيفويد اصابةً خفيفة فبتي قائمًا في البيت يساعد الرعاة في حلب البقر والظاهر انهُ تهامل في غسل يديهِ مرةً بعد الخروج من الكنيف وحلب اللبن فاوصل ميكروب عدوى التيفويد اليه . وصُنع ذلك اللبن م كريه " وكان في البيت دعوة فأكل منها المدعوون ولم يمض اسبوعان حتى اصيب اربعة عشرمنهم بالتيغويد.وثبت انهم كلهم كلوا من تلك "الكريمه "

حاة الاطفال

من الاقوال الشائعة ان الطفل الذي يولد في الشهر السابع يعيش والذي يولد في الشهر الثامن لا يعيش وذلك خطالا فقد اثبت الدكتورغلبرت في جمعيَّة كنتكي الطبيَّة باميركا انهُ يعيش عشرون في المئة من الذين يولدون في الشهر السادس من الحَمَل و٣٥ في المئة من الذين يولدون في الشهر السابع و٥٥ في المئة من الذين يولدون في الشهر الثامن . واذا اعتني الاعتناء التام بالاطفال الذين يولدون قبل الميعاد منحيث يمتنعوا وجب خصيهم فيسلم الناس منشرهم. الحوارة والغذاء عاش ككثرهم اما حوارتهم

فيجب ان تبقى على ١٠٠ بميزان فارنهيت واما غذارهم فيجب ان يصنع من ٦٠ درهما من اللبن وتسعين من القشدة و٣٠٠ من الماء الناتر المعقّم و؛ من سكر اللبن ودرهم وثلث من اللح. ويزاد الماء اذا ولد الطفل في الشهرالسادس او السابع. و يدهن حال ولاد ته بدهن فاتر ولا يفسل بالماء الأ بعد ان يصير عمرة ثلاثة اسابيع

الحرُّ في اميركا

فاتنا أن نذكر في الجزء الماضي أن الحرّ اشتد في جانب كبير من الولايات التحدة الاميركيَّة حتى مات بهِ في اسبوع واحد (من ٨ اغسطس الى ١٥ منهُ) ٦٥١ نفساً يصاب به ضعف القابليَّة للطمام كأنَّ الطبيعة في نيو يورك وحدها . ومات من الخيل بالحر كَثُر من الف فرس حتى غصَّت الشوارع ان يتَّبعهُ في علاج المرض. وفي الجسم غذا ٤ بجثثها . وقد اشتد الحر في تلك البلاد سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٩٢ ولكن الوفيات بهيكانت حينئذ ٢١٢ و٢١٣ نساً فقط

اطباء فرنسا

عدد الاطباء في فرنسا الآن ١٧٥٠٠ يموت منهم في السنة ٤٥٠ ويخرج من المدارس ٢٥٠

بساطة المعشة

الطب قوله "دوالامه كوك فيوخير من لادواء وقد ناقض احد مشاهير الاطباء (الدكتور كيث) لهٰذَا القول الآن وقال ان عدم الدواء خير من الدواء المشكوك فيهِ . ووضع كتابًا جليلًا ابان فيهِ ان الاطباء كانوا ينسبون الا واض اولاً الى الافواط في وظائف البدن فيعالجونها بالفصد والمقيئات والمسهلات والمرقات اي بما يضعف البدن. ثم ارتأى احد اطباء الانكليز ان المرض ضعف في وظائف البدن فجعل يمالجها بالمنبرات والمقويات فشاءت طريقتهُ وجرى عليها اكثر الاطباء

واذا اصبب احد بمرض فاول شيء نفسها تدل الطبيب عَلَى الطريق الذي يجب كاف من الدهن والعضل يعتمد عليه مدة المرض حينها تستدعي اعضاه الهضم الراحة . و يجب ان يتوقف غذاه المريض على حالة معدته وامعائه فاذاكانت تهضم الطعام فلا بأس بهِ والأ فلا

واذاكان الطبيب في ريب من امر المريض وفائدة الادوية والاطعمة والاشربة فيجب ان بمنعها عنها و يعتمد على التدفئة (او على التبريد في بعض الاحوال النادرة) والماء القراح والهواء النتي . واما الاطعمة من الاقوال المأثورة عن بقراط ابي المغذية والمنبهات ٱلِّتي تستعمّل في علاج بعض الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل توجده في السليم . واذا كثر السليم من الاطعمة الكربونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُحْزَن فيهِ دهناً او يزيد افراز الكبد فيفسد الدم ويضطرب الجسم وتزول القابلية ونتعيج المهدة وتزيد الصفواه فيضطرالانسان ان يستفرغها وينقطع عن الطعام مدة الى ان يشفى . واذا كثر من الاطعمة الحيوانية وكانت بنينة جيدة فقد يهضم منها يوميا ثلاثة اضعاف ما يجناج جسمة اليهِ ولكن لا بد أن يظهر الضرر في الكليتين اخيراً ثم في سائر الاعضاء الرئيسة

واستنتج بعد بحث طويل ان بساطة المعيشة والإقلال من أكل اللحوم ادعى الى الصحة وانفع قاذا اقتصر الصحيح على ما يشبعه من الطعام ولا يتعب معدته ولا يضطره الى استعال المقويات واذا عولج المريض بغير المضعفات والمنبهات فتكون الطبيعة قد جرت مجراها في منع الامراض وشفائها

سم الافعي ومرارتها

كتب احدالاطباء إلى جريدة السجل الطبي يقول: قرأت مرة أن مرارة الافعى تشني مَن لسعته فقلت لرجل من الذين يصبر ون الحيوانات لمارض التشريح ان يهيئ مرارة افعى حتى المجنها في اول فرصة. ففعل واتفق ان افعي من ذوات الخشاخش (وهي

الامراض فلا تزيل المرض من السقيم بل الجرح ومصة إلى ان أحضرت قنينة المرارة الاطعمة الكر بونية فما يزيد عن حاجة جسمه منها يُخزَن فيهِ دهنا او يزيد افراز الكبد فادمت استعال المرارة وغطيت الجرح بقطمة فيفسد الدم و يضطرب الجسم وتزول القابلية ونتهيج المعدة وتزيد الصفراه فيضطر الاندان الامونيا فلم ترم رجله ولم يشعر بالم

تزُّوج الاقارب

اختلف الباحثون في لهذًا الموضوع اخنلافًا عظيمًا في ما يجدث من تزوج الاقارب من المضار الصحيَّة بقال بعضهم انهُ ضارٌّ بولِّد كثيرا من الامراض والآفات وقال بعضهم انهُ غير ضار وكثيرًا ما يكون نافعًا . وهاك اقوال بعض المشاهير قال اسكويرول ان تزوج الاقارب يولّد الجنون في النسل. وقال منيبر آنهُ يولد البكم ونال لوكاس آنهُ بولد البله والشراسة والجنون والعقم وقال ليبريخ انهُ يولد الجهَر وقال رينود انهُ يولد البرص وقال غيرهم ان تزوج الاقارب لا يولد شيثًا من الآفات بل قد يفيد في اصلاح النسل واتويتهِ . ولذلك قال بمض الباحثين مثل لافي و بوشارده وفوازین ودارون وغیرهم ان تزوج الاقارب نافع وضار حسب كون الزوجين سلبى البنية خاليين من الامراض الوراثيَّة او غير سلبمي البنية ولا خاليين من الامراض الوراثيَّة

وقد بجث المسيو بارين حديثًا في لهٰذَا

الموضوع وهاك نتيجة بحثه

انالبلاهة والجنون والصرع سببها الوراثة ولكن تزوج الاقارب قد يكون سباً لما في احوال قليلة. وقد يكون لتزوج الاقارب يد في البَكَم ولكنهُ لبس سببًا دائمًا لهُ . وهو سبب الجهر والبرص ولكنة ليس وحده سببا للعقم. ولا شبهة في انهُ يساعد الوراثة عَلَى تمكين العلل في النه ل وقد يضر بالنسل ولو لم تساعده الوراثة . واشار عَلَى الاطباء ان لا يمنعوا الاقارب من التزوج اذاكانوا افوياء البنية خالين من الامراض الوراثيَّة . والأ وجب ان ينعوهم

نواب الامة

ارتأى المسيو بنوى في جريدة العالمين ان يكون عدد نواب الامَّة الفرنسويَّة بحسب اعمال رجالها فیکون مر ن الفلاحین ۲۲۵ عضواً بدلاً ٣٨ ومن الصناع ١٦٤ عضواً بدلاً من ٤٩ ومن التجار ٦٥ عضوًا بدلاً من ٣٢ ومن الحكام ٨ اعضاء بدلاً من ٤٣ ومرن أهل الفنون كالقضاة والاطباء والمحامين ١٣ عضوًا بدلاً من ٢٩٦ ومن العائشين من ربا اموالهم ٢٠ عضوًا بدلاً من ٩٧ وذلك لكي يكون مجلس النوَّاب نائباً عن الامَّة بالحق والانصاف

اخبار الايام

فتح دنقلة

صدر المقتطف في الشهر الماضي والحملة المصريَّة تُستعدُّ للزحف على الكرمة والحفير على الشاطىء فسدُّدت الطبجيَّة اليهم افواه في طريقها الى دنقلة الأ أن الامطار الغزيرة المدافع من جهة الكرمة واصلتهم نارًا حامية والمواصف الشديدة ألَّتي حدثت حينتني وكذلك فعلت الوابورات من النيل ولما رأت اخَّرتها عن الزحف كَثُو من اسبوعين الوابورات ان الضعف بدا على الدراويش تركت فاستأنفته بمد ذلك ووردت الانباء البرقيَّة الطبحيَّة ترميهم بالقنابل وسارت قاصدة دقلة يوم السبت في ١٩ الشهر انها وجدت الكرمة | ورصاص الدراويش بنهال عليها كالسيل خالية لان الدراويش لجأوا الى الحنير وجموا في واصابت قنابل الحملة وابور الدراويش

جنودهم كلها من هجانة وفرسان ومشاة وسفن شراعيَّة ووابور بخاري بين الجزائر الصفيرة التي تكثر هناك وفي الحصون المنيعة التي بنوها

فقلبتهُ واتلفت مدفعاً من مدافعهم وخربت حصونهم ولما رأوا ان لا صبر لم على قنابل المدافع ورصاص آلات مكسيم لجأوا الى الفرار وحملوا من امكنهم حمله من جرحاهم واخلوا الحفير فاحثلتها الجنود المصرية وغنمت منها ۲۷ وركبًا مشعونًا غلالًا . وجرح ولد بشاره امير الدراويش بقنبلة انفجرت على

ووصلت وابورات الحملة الى دنقلة ورمتها بالقنابل ودمرت حصنها ومتار يسها واسقعات مدفعين من مدافعها ودخلتها بلا مقاومة واستوات على بيت المال وسبعة مراكب مشعونة غلالاً ثم اسرعت العودة الى الحفير الفيضان من اتم ما يكون تخبر بما رأت وجد الجنود في اثر الدراو يش حتى بالغوا دنقلة فاحنلوهافي الثالث والعشرين من الشهر ورفعوا عليها العلم المصري وظلَّت النرسان والمدفعيات تطارد الدراو يش ولثخن فيهم الى ان احنلَّتالدبة ومروي الى الجنوب الشرقي من دنقلة ورفعت عليها العلم المصري وقد ابعد الدراو يش عن كل مديرية دنقلة وأسر منهم ٩٠٠ و-لم كثيرون من امرائهم وستم العرب الجعليون ايضا وادوا الطاعة للحكومة المصرية وكذلك سائر القبائل التي هناك وجاءكل الاشراف انسباء المهدي وطلبوا العفو فعفا السردار عنهم . وأطلقت المدافع في الماصمة تبشيرًا بهذا النصر المبين وُوجدبين المنائم التي غُنيت من الدراويش الشهر برأس السنة ١٦١٣ الشهداء

دروع من الزرد وخوذ من ايام الصليبين وسيف منقوش عليه بالقلم الفرنسوي القديم وآخر عليه شمار ملوك الأنكليز القدماء والمظنون ان حملة السودان ثقف الآن عند هٰذَا الحد. والمسافة من وادي حلفه إلَى دنقلة ٢٦٠ ميلاً ومن دنقلة إلَى الدبة مئة ميل ومن الدبة إلَى مروي ٦٣ ميلاً

النيل

توالى ارتفاع النيل حتى اواخر الشهر فبلغ ارتفاعهُ في الروضة في الثامن والعشرين منهُ ٢٣ ذراعًا و١٤ فيراطًا ولم يزد عن ذلك ولهذَا

غلة القطن

يوْخذ من احصاء نظارة الماليَّة ان مساحة الاراضي التي زرعت قطنًا لهذًا العام تبلغ مليونًا و٧٠ الف فدان وهذه المساحة تزيد ٥٠ الف فدان عازرع في العام الماضي وقد بلغت غلة القطن في المام الماضي ه ملابين و٢٠٦ آلاف قنطار ويرجج ان غلة القطن لهٰذَا المام لاتزيد على ٥ ملاسب ونصف مليون قنطار

بدء السنة القبطية

احنفلت الطائفة القبطيَّة في العَاشر من

الذين قتلوا في فتنة الاستانة ككثر مر ستة آلاف نفس

زلزلة يابان

حدثت زلزلة اخرى في الشمال المشرقي من يابان في اوائل سبتمبر فخر بت المدن وقتلت خلقا كثيرا

القطن الاميركي

قدر مكتب الزراعة بامبركا حالة القطن هٰذَا العام ٦٦ ع في المئة نقط بسبب اشتداد الحر والقيظ . وقد أرتفع سعر القطن المصري يحسب الكنتراتات إلى الله والمالقطن الاميركي إلى ٥٥ ٨ ريال في الحادي عشر من الشهر ثم هبط السعران قليلاً وراوحا بين صعود وهبوط وكان سعر المصري في آخر الشهر نجو 1 ا والاميركي ١٠ ٨

زو بعة باريس

تارت زو بعة في باريس في العاشر من الشهر وقد وصفت بالتفصيل في لهٰذَا الجزء في باب المقالات

الثورة في جزائر فيلبين

لا تزال نار الثورة محتدمة في جزائر

الكوليرا

لقلص ظل الوباء من القطر المصري وقد كاد يزول منهُ تمامًا فلا تزيد الوفيات بهِ الآن على ١٥ في اليوم وقد بلغ عدد الوفيات من اول ظهورهِ إلَى آخر سبتمبر نحو ١٨ الفاً

بلغ سعر اردب التمج في ٥ سبتمبر ٧ اغروش وراوح بين لهذا السعر و٣٠ ١إلى ٢٥ الشهر فهبط إلَى ٩٧ وفي اليوم التالي إلَى ٩٠ وكان في آخر الشهر ٩٣ غرشًا

سكة حديد جرجا

احنفل في غرة سبت بر بفتح سكة الحديد بين جرجا ونجع حمادي فسارت المركبات بين محطاتها الست نقل الركاب والبضائع. وقد انشأها مقاولان وطنيانوهما بسطاوروس يك روفائيل والخواجه ايادير شنوده

ثلاثة اطفال مما

ولدت امرأة اسرائيليَّة في القاهرة ثلاثة اولاد ذكور في وفت واحد ومرٌ عليهم ٢٢ يوماً وكانوا لم يزالوا في قيد الحياة

فتنة الاستانة

قدّر سفراه الدول الاوربيّة ان عدد | فيلبين واسبانيا تهتم باخمادها

فهرس الجزء العاشر من المجلد العشرين

وجه

٧٢٣ اللؤلؤ ومفاوصة

٧٢٩ العلاج بالدلك

٧٣٢ الحياة المدفونة

لحضرة الشاعر المجيد نسيم افندي صيبعه

٧٣٥ الكولرا وعلاجها بالمسهلات

لحضرة الدكنور ودبع برباري

٧٣٨ الخط الجديد

لحضرة العالم الفاضل زهاوي زاده جيل صدقي فندي

۲۵۲ زویعة باریس

لجناب الامير امين ارسلان

٧٥٥ العلم وصناعة الطب

للسر جوزف لستررئيس مجمع ترقية العلوم البربطاني

٧٦٣ الخيالات

٣٦٥ تصوير الافكار

٧١٧ رأم الامهات

٧٦٨ المناظرة والمراسلة * اشتغال اهل البطالة . مناصب السياسة . النمرة المقلوبة

١٧٢ باب الزراعة * الفسنق والمصطكى والتربنتيا · القمع · الزراعة بالعقل والهد · الموجود والمطلوب · طب انحيوان

٧٨٠ باب تدير المترل * علاج الارق · فوائد ، تزلية

۲۸۲ مسائل واجو بنها * حساب انجمل · البطيخ السام · اعال المشعوذ بن · المهاجرة والاستعار · الرقاص ودوران الارض · النيتراجين · الادو ية السربة · المناظرة وللمشاتمة · تطعيم البوكالبتوس · الكاسبا · آلة لا خراج الما * الآيار الارتوازية

٧٨٧ الاعبار العلمية

٧٩٩ اخبار الايام

